Supplementary Information

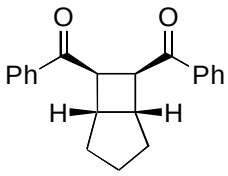
"A Diastereoselective Metal Catalyzed [2+2]Cycloaddition of bis-Enones"
JA010800P

Tae-Gon Baik, Ana Lisa Luiz, Long-Cheng Wang, Michael J. Krische*

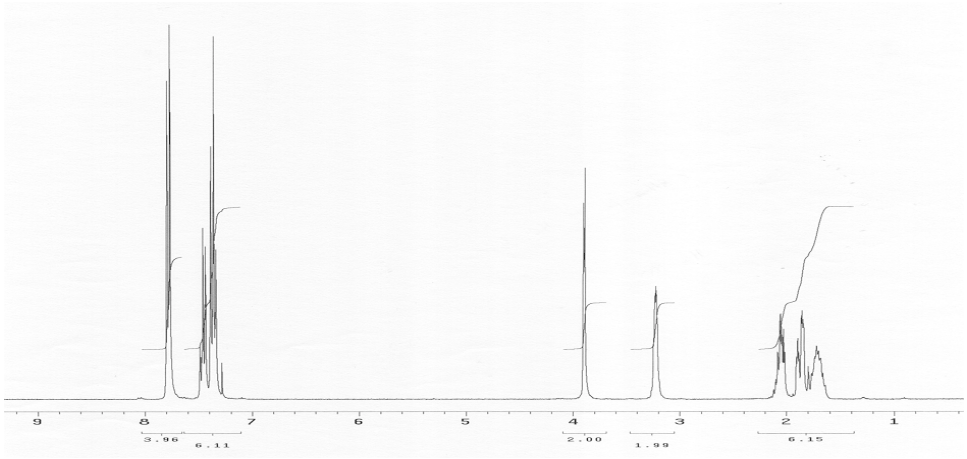
University of Texas at Austin
Department of Chemistry and Biochemistry
Austin, TX 78712
USA

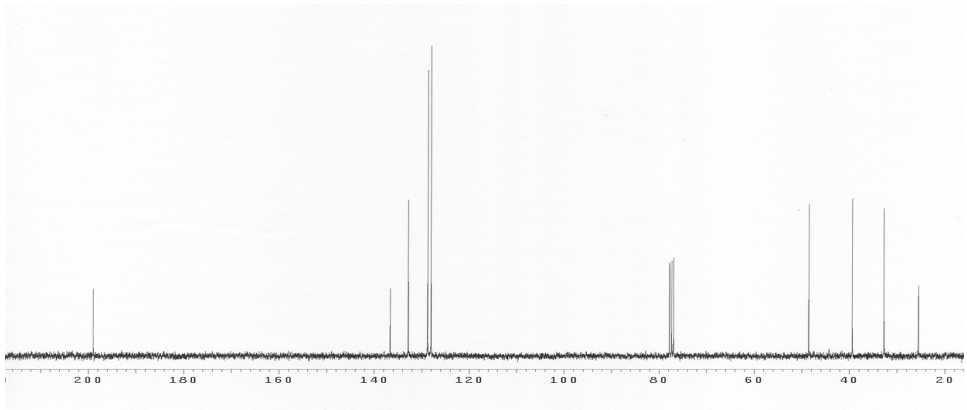
Table of Contents

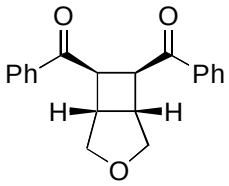
I. [2+2] Cycloaddition Products:



^{1}H NMR: (300 MHz, $CDCl_3$) 1.84 (m, 4H), 2.06 (m, 2H), 3.22 (m, 2H), 3.90 (d, *J* 4.2Hz, 2H), 7.42 (m, 6H), 7.78 (m, 4H).
^{13}C NMR: (75 MHz, $CDCl_3$) 25.5, 32.7, 39.3, 48.6, 128.1, 128.7, 136.6, 198.9.
HRMS: Calc'd for $C_{21}H_{21}O_2$: 305.1541, Found: 305.1538.
FTIR: (KBr) 3054, 2968, 1682, 1447, 1263, 743, 704 cm^{-1}.
m.p.: 155 ~157 ^{o}C







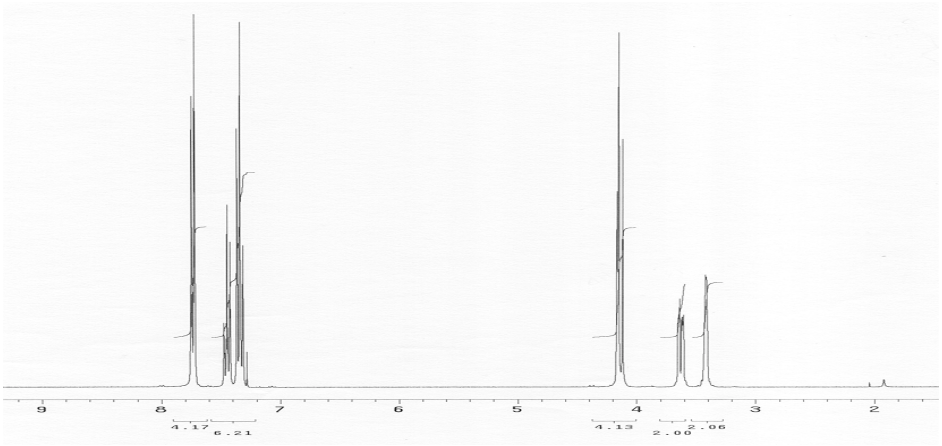
^{1}H NMR: (300 MHz, $CDCl_3$) 3.42 (m, 2H), 3.64 (m, 2H), 4.16 (m, 4H), 7.48 (m, 6H), 7.92 (m, 4H).

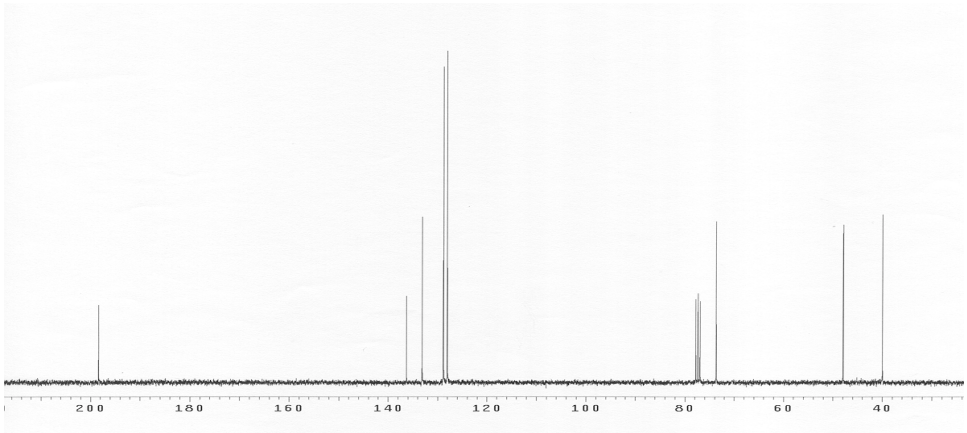
^{13}C NMR: (75 MHz, $CDCl_3$) 39.9, 47.9, 73.7, 128.0, 128.8, 133.1, 136.2, 198.3.

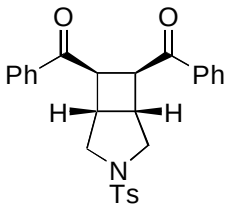
HRMS: Calc'd for $C_{20}H_{19}O_3$: 307.1334, Found: 307.1336.

FTIR: (KBr) 3055, 2858, 1685, 1448, 1265, 738, 704 cm^{-1}.

m.p.: 163 ~ 165 ^{o}C







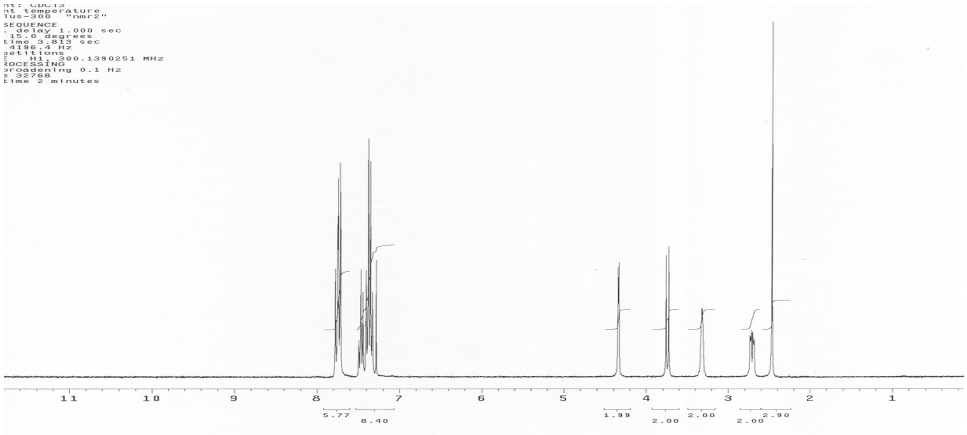
^{1}H NMR: (300 MHz, $CDCl_3$) 2.47 (s, 3H), 2.71 (m, 2H), 3.31 (m, 2H), 3.73 (d, *J* 1.8, 2H), 4.33 (d, *J* 4.2, 2H), 7.42 (m, 8H), 7.70 (m, 6H).

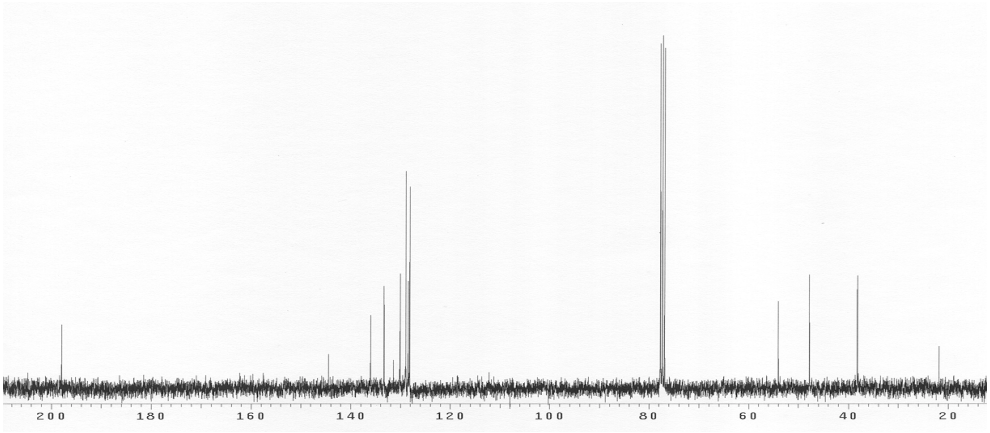
^{13}C NMR: (75 MHz, $CDCl_3$) 21.8, 38.2, 47.7, 54.0, 128.1, 128.4, 128.8, 130.0, 131.3, 133.3, 136.0, 144.4, 197.9.

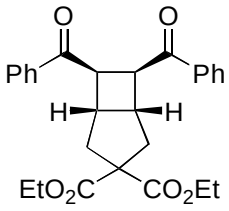
HRMS: Calc'd for $C_{27}H_{26}NO_4S$: 460.1582, Found: 460.1587.

FTIR: (KBr) 3056, 2985, 1685, 1346, 1265, 1163, 734, 704, 665 cm^{-1}.

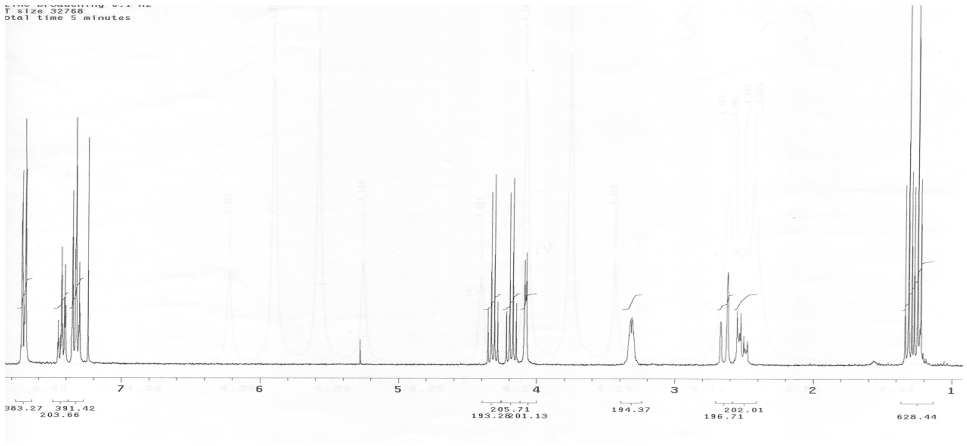
m.p.: 170 ~172 ^{o}C

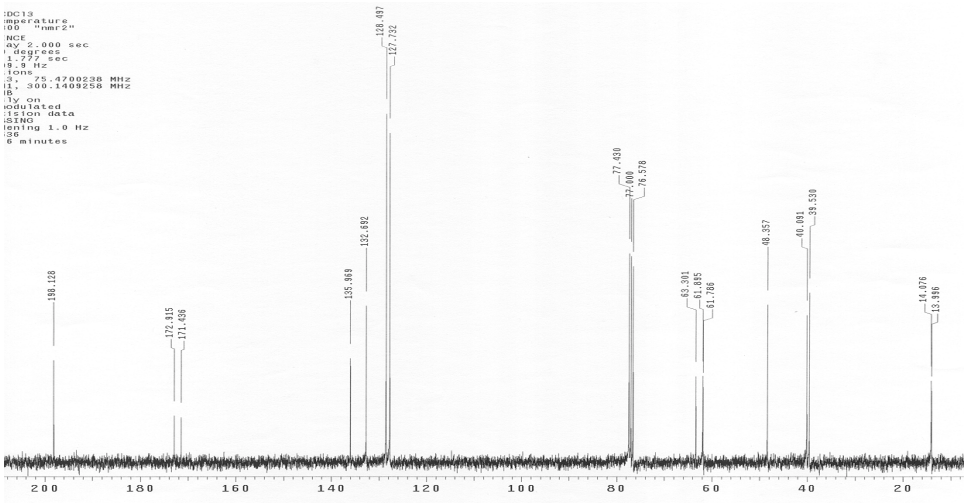


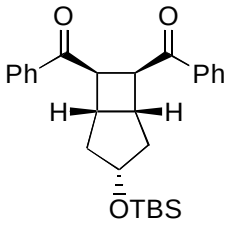




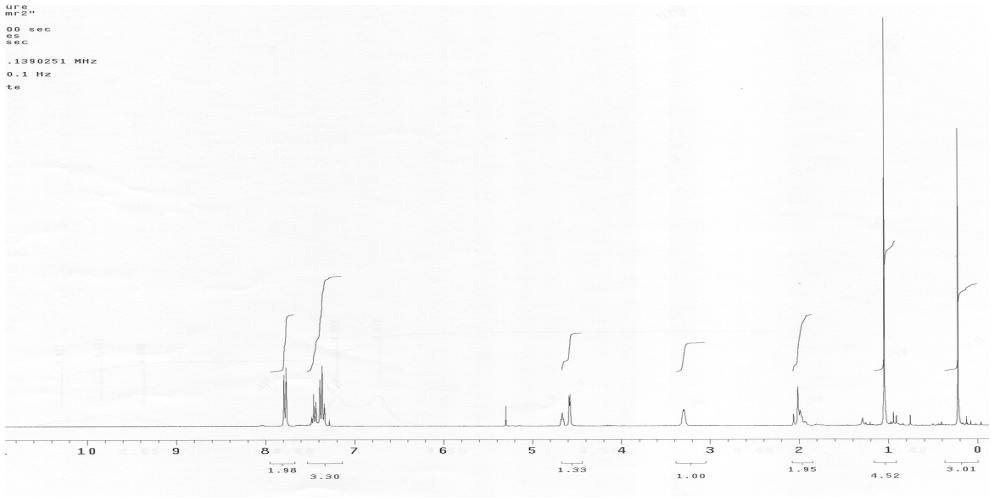
^{1}H NMR: (300 MHz, $CDCl_3$) 1.27 (m, 6H), 2.62 (m, 4H), 3.32 (m, 2H), 4.08 (d, *J* 3.9 Hz, 2H), 4.17 (q, *J* 6.9 Hz, 2H), 4.30 (q, *J* 6.3 Hz, 2H), 7.42 (m, 6H), 7.72 (m, 4H).
^{13}C NMR: (75 MHz, $CDCl_3$) 13.9, 14.1, 39.5, 40.1, 48.3, 61.8, 61.9, 63.3, 127.7, 128.5, 132.7, 135.9, 171.4, 172.9, 198.1.
HRMS: Calc'd for $C_{27}H_{29}O_6$: 460.1582, Found: 460.1587.
FTIR: (KBr) 3054, 2985, 2306, 1724, 1686, 1597, 1581, 1448, 1272, 758, 697 cm^{-1}.
m.p.: 96 ~ 98 ^{o}C

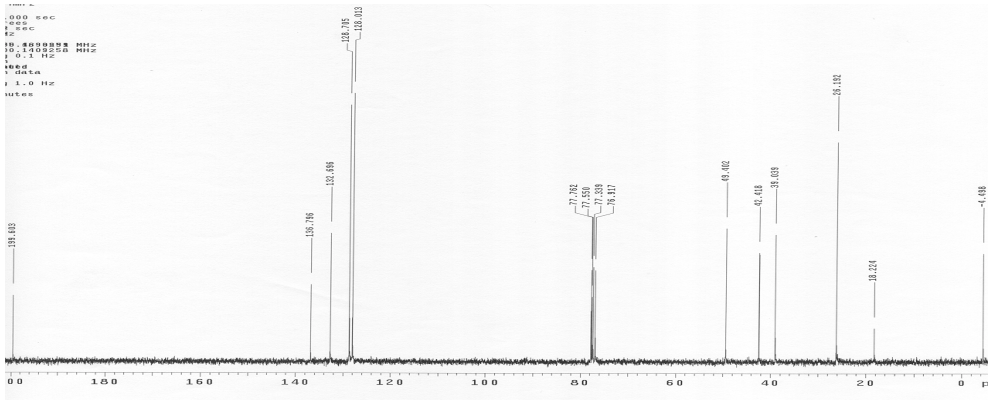


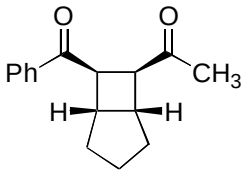




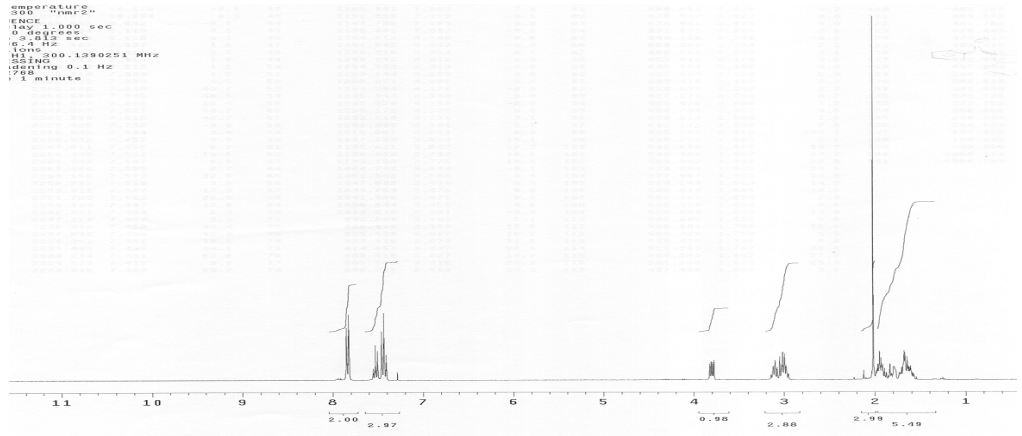
^{1}H NMR: (300 MHz, $CDCl_3$) 0.22 (s, 6H), 1.04 (s, 9H), 1.98 (m, 4H), 3.29 (d, *J* 2.7 Hz, 2H), 4.58 (d, *J* 3.9 Hz, 2H), 4.66 (m, 1H), 7.42 (m, 6H), 7.78 (m, 4H).
^{13}C NMR: (75 MHz, $CDCl_3$) –4.5, 18.2, 26.2, 39.0, 42.4, 49.4, 128.0, 128.7, 132.7, 136.8, 199.6.
HRMS: Calc'd for $C_{27}H_{35}O_3Si$: 435.2355, Found: 435.2360.
FTIR: (KBr) 3054, 2954, 2929, 2856, 1684, 1448, 1264, 746, 704 cm^{-1}.
m.p.: 107 ~ 109 ^{o}C

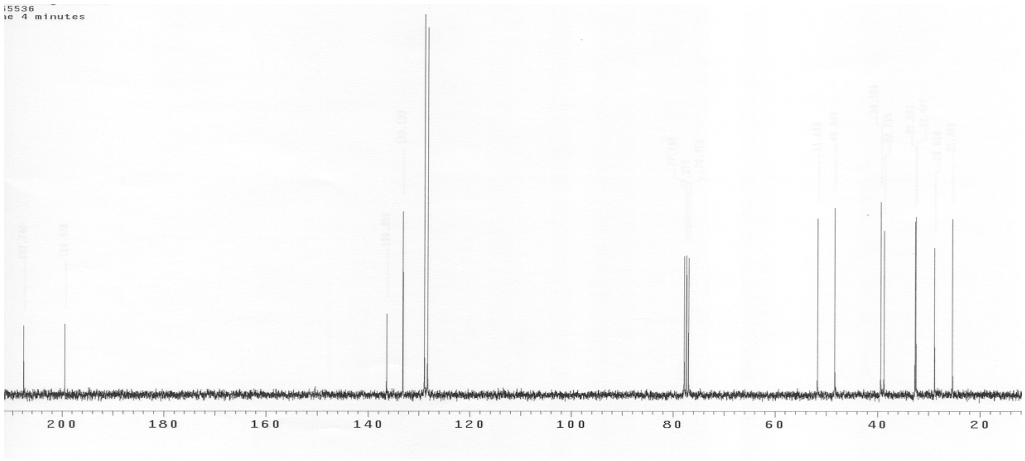


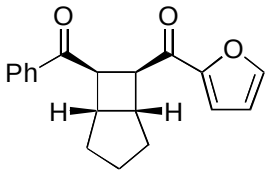




^{1}H NMR: (300 MHz, $CDCl_3$) 1.60 ~ 1.98 (m, 6H), 2.02 (s, 3H), 3.02 (m, 3H), 3.80 (dd, *J* 5.1, 9.6 Hz, 1H), 7.46 (m, 3H), 7.81 (m, 2H).
^{13}C NMR: (75 MHz, $CDCl_3$) 25.4, 28.8, 32.5, 32.7, 38.7, 39.4, 48.3, 51.7, 128.2, 128.9, 133.1, 136.4, 199.4, 297.7.
HRMS: Calc'd for $C_{16}H_{19}O_2$: 243.1385, Found: 243.1387.
FTIR: (KBr) 3055, 2948, 2858, 1706, 1678, 1448, 1356, 1264, 1218, 739 cm^{-1}.
m.p.: 77 ~ 78 ^{o}C







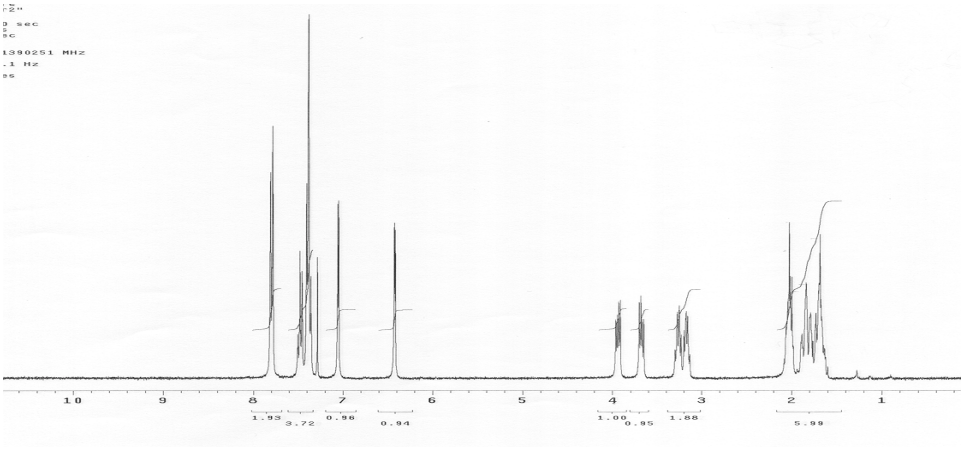
^{1}H NMR: (300 MHz, $CDCl_3$) 1.77 (m, 4H), 2.03 (m, 2H), 3.17 (m, 1H), 3.25 (m, 1H), 3.61 (dd, *J* 5.4, 9.9, 1H), 3.93 (dd, *J* 4.8, 9.9, 1H), 6.42 (dd, *J* 1.8, 3.6 Hz, 1H), 7.05 (dd, *J* 0.6, 3.6 Hz, 1H), 7.40 (m, 4H), 7.70 (m, 2H).

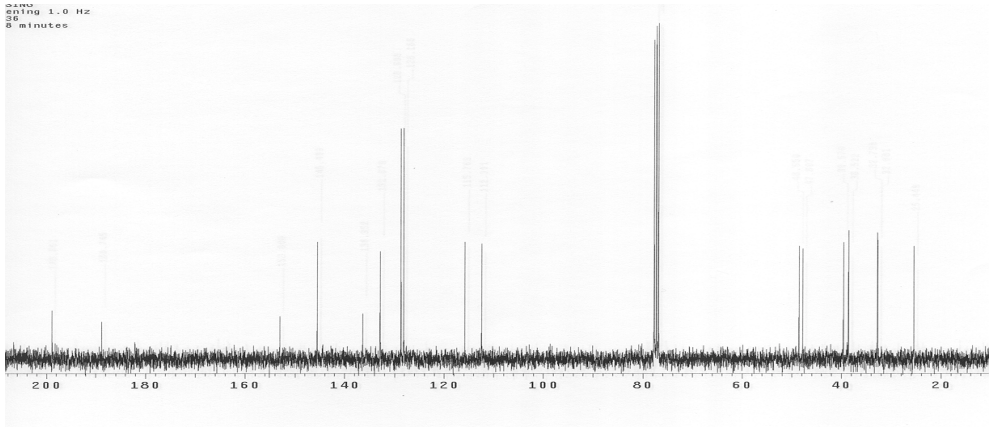
^{13}C NMR: (75 MHz, $CDCl_3$) 25.4, 32.6, 32.7, 38.5, 39.6, 47.8, 48.5, 112.4, 115.7, 128.2, 128.7, 132.9, 136.3, 145.5, 153.0, 188.7, 198.6.

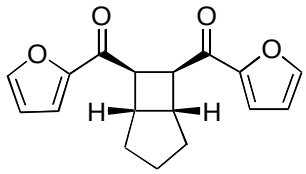
HRMS: Calc'd for $C_{19}H_{19}O_3$: 295.1334, Found: 295.1335.

FTIR: (KBr) 3054, 2950, 1682, 1467, 1265, 737, 704 cm^{-1}.

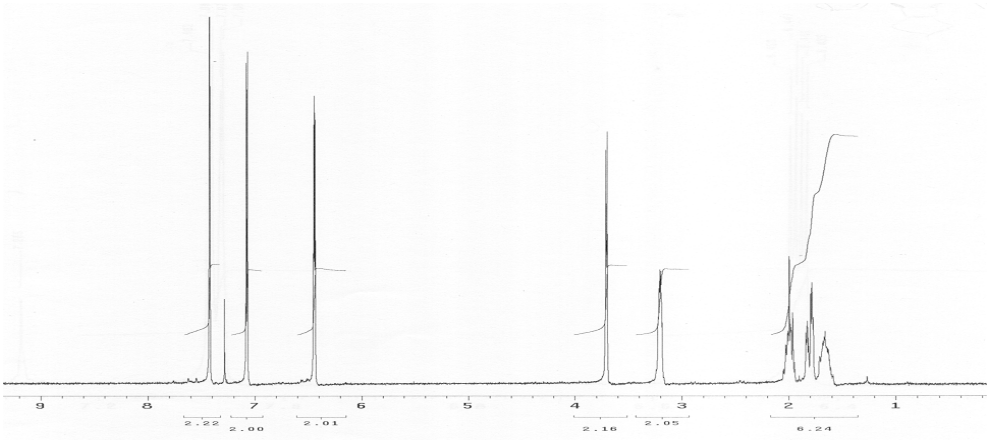
m.p.: 130 ~ 132 ^{o}C

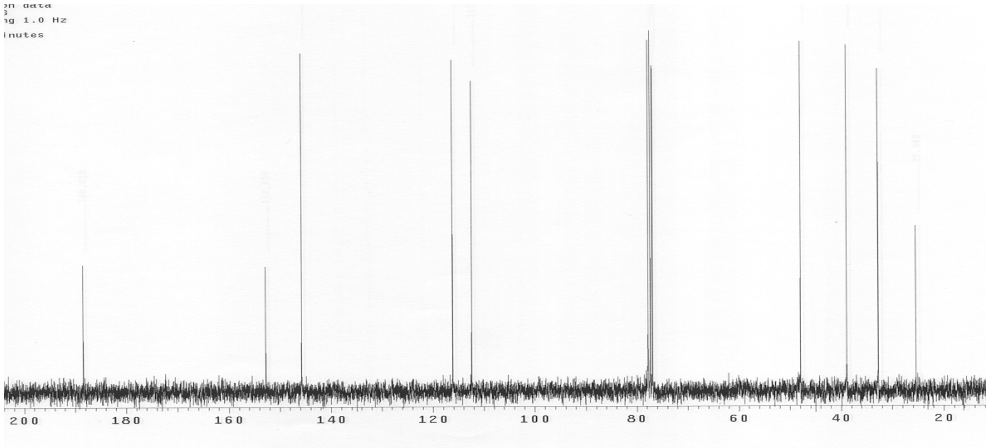


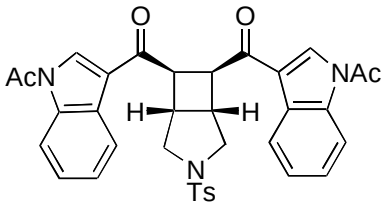




^{1}H NMR: (300 MHz, $CDCl_3$) 1.67 ~ 2.04 (m, 6H), 3.20 (m, 2H), 3.70 (d, *J* 4.2 Hz, 2H), 6.44 (dd, *J* 1.8, 3.6 Hz, 2H), 7.07 (dd, *J* 0.6, 3.6 Hz, 2H), 7.42 (dd, *J* 0.9, 1.5, 2H).
^{13}C NMR: (75 MHz, $CDCl_3$) 25.4, 32.7, 38.9, 47.9, 112.4, 116.1, 145.7, 152.7, 188.7.
HRMS: Calc'd for $C_{17}H_{17}O_4$: 285.1126, Found: 285.1128.
FTIR: (KBr) 3054, 2953, 1678, 1570, 1468, 1265, 747, 704 cm^{-1}.
m.p.: 156 ~ 157 ^{o}C





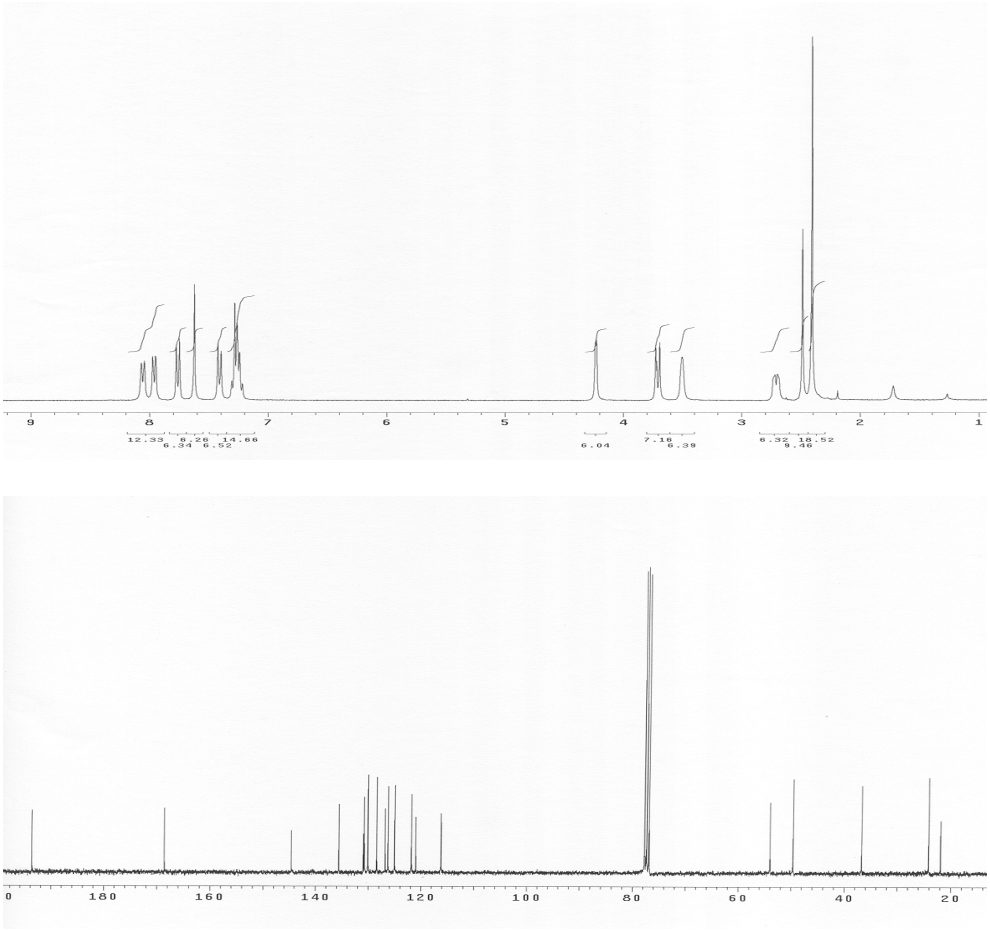


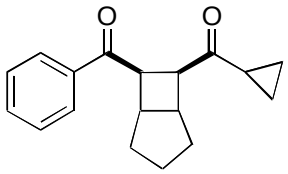
^{1}H NMR: (300 MHz, $CDCl_3$) 2.41 (s, 6H), 2.48 (s, 3H), 2.70 (m, 2H), 3.50 (s, 2H), 3.72 (d, *J* 3.0 Hz, 2H), 4.23 (d, *J* 2.8 Hz, 2H), 7.24 (m, 4H), 7.40 (d, *J* 7.9 Hz, 2H), 7.62 (s, 2H), 7.75 (d, *J* 8.4 Hz, 2H), 8.05 (d, *J* 7.9 Hz, 2H), 7.96 (d, *J* 6.9 Hz, 2H), 8.05 (d, *J* 7.9 Hz, 2H).
^{13}C NMR: (75 MHz, $CDCl_3$) 21.8, 24.1, 36.7, 49.6, 53.9, 116.2, 121.0, 121.8, 125.0, 126.3, 126.8, 128.4, 130.1, 130.8, 131.0, 135.6, 144.6, 168.5, 193.6.

HRMS: Calc'd for $C_{35}H_{32}N_3O_6S$: 622.2011, Found: 622.2012.

FTIR: (KBr) 3052, 2984, 1723, 1670, 1545, 1447, 1262, 1213, 737, 703 cm^{-1}.

m.p.: 252 ~ 253 ^{o}C





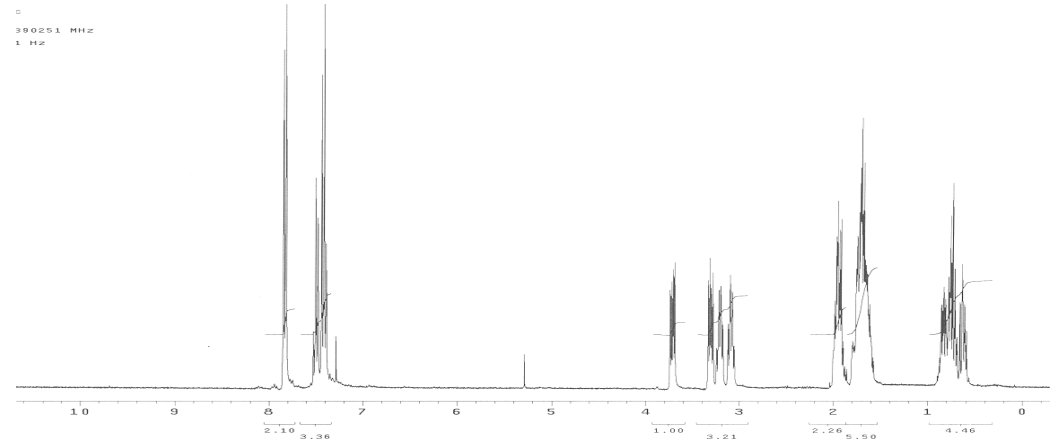
^{1}H NMR: (300 MHz, $CDCl_3$) 0.82 (m, 4H), 1.65 (m, 5H), 1.98 (m, 2H), 3.09 (dd, *J* 7.0, 12.7 Hz, 1H), 3.20 (dd, *J* 7.0, 12.7 Hz, 1H), 3.31 (dd, *J* 5.2, 9.7 Hz, 1H), 3.71 (dd, *J* 5.2, 9.7 Hz, 1H), 7.40 (m, 3H), 7.81 (m, 2H)

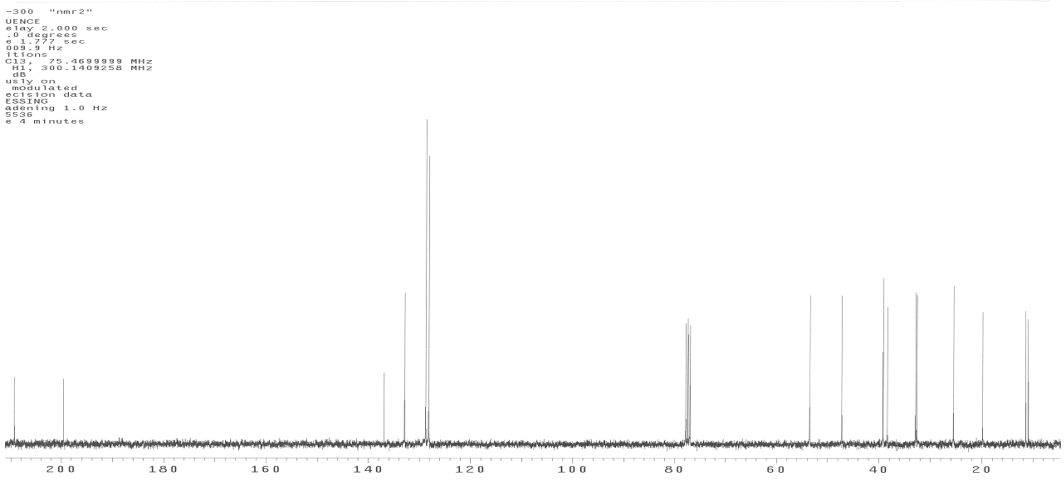
^{13}C NMR: (75 MHz, $CDCl_3$) 10.9, 11.4, 19.8, 25.5, 32.6, 32.8, 38.3, 39.2, 47.2, 53.5, 128.2, 128.7, 132.8, 136.9, 199.5, 209.4

HRMS: Calc'd for $C_{18}H_{21}O_2$: 269.1541, Found: 269.1548

FTIR: (KBr) 2944, 1687, 1447, 1385, 1207, 911, 730, 693 cm^{-1}

m.p.: 70 ~72 ^{o}C





Crystallographic Material for iso **1b**.

X-ray Experimental.

Table 1. Crystallographic Data for 1.

Table 2. Fractional coordinates and equivalent isotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms of 1.

Table 3. Bond Lengths (Å) and Angles (^{o}) for the non-hydrogen atoms of 1.

Table 4. Anisotropic thermal parameters for the non-hydrogen atoms of 1.

Table 5. Fractional coordinates and isotropic thermal parameters ($Å^2$) for the hydrogen atoms of 1.

Figure 1. View of **1** showing the atom labeling scheme. Thermal ellipsoids are scaled to the 50% probability level. Hydrogen atoms are drawn to an arbitrary scale.

Figure 2. Unit cell packing diagram for **1**. The view is approximately down the **b** axis.

Table 6. Observed and calculated structure factor amplitudes for 1. Values for Fo, Fc and σ(Fo) have been multiplied by 10.

X-ray Experimental for $C_{21}H_{20}O_2$: Crystals grew as very large, colorless prisms by slow evaporation from ethyl acetate and hexane. The data crystal was cut from a larger crystal and had approximate dimensions; 0.30 x 0.19 x 0.16 mm. The data were collected on a Nonius Kappa CCD diffractometer using a graphite monochromator with MoKα radiation (λ = 0.71073Å). A total of 469 frames of data were collected using ω-scans with a scan range of 1° and a counting time of 29 seconds per frame. The data were collected at –120 °C using a Oxford Cryostream low temperature device. Details of crystal data, data collection and structure refinement are listed in Table 1. Data reduction were performed using DENZO-SMN.[1] The structure was solved by direct methods using SIR92[2] and refined by full-matrix least-squares on F^2 with anisotropic displacement parameters for the non-H atoms using SHELXL-97.[3] The hydrogen atoms were observed in a ΔF map and refined with isotropic displacement parameters. The function, $\Sigma w(|F_o|^2 - |F_c|^2)^2$, was minimized, where $w = 1/[(\sigma(F_o))^2 + (0.0415*P)^2 + (0.9360*P)]$ and $P = (|F_o|^2 + 2|F_c|^2)/3$. $R_w(F^2)$ refined to 0.0982, with R(F) equal to 0.0398 and a goodness of fit, S, = 1.072. Definitions used for calculating R(F),$R_w(F^2)$ and the goodness of fit, S, are given below.[4] The data were corrected for secondary extinction effects. The correction takes the form: $F_{corr} = kF_c/[1 + (6.0(6)x10^{-5})* F_c^2 \lambda^3/(\sin 2\theta)]^{0.25}$ where k is the overall scale factor. Neutral atom scattering factors and values used to calculate the linear absorption coefficient are from the International Tables for X-ray Crystallography (1992).[5] All figures were generated using SHELXTL/PC.[6] Tables of positional and thermal parameters, bond lengths and angles, figures and lists of observed and calculated structure factors are located in tables 1 through 6.

References

1) DENZO-SMN. (1997). Z. Otwinowski and W. Minor, Methods in Enzymology, **276**: Macromolecular Crystallography, part A, 307 – 326, C. W. Carter, Jr. and R. M. Sweets, Editors, Academic Press.

2) SIR92. (1993). A program for crystal structure solution. Altomare, A., Cascarano, G., Giacovazzo, C. & Guagliardi, A. J. Appl. Cryst. 26, 343-350.

3) Sheldrick, G. M. (1994). SHELXL97. Program for the Refinement of Crystal Structures. University of Gottingen, Germany.

4) $R_w(F^2) = \{\Sigma w(|F_o|^2 - |F_c|^2)^2/\Sigma w(|F_o|)^4\}^{1/2}$ where w is the weight given each reflection.
$R(F) = \Sigma(|F_o| - |F_c|)/\Sigma|F_o|\}$ for reflections with $F_o > 4(\sigma(F_o))$.
$S = [\Sigma w(|F_o|^2 - |F_c|^2)^2/(n - p)]^{1/2}$, where n is the number of reflections and p is the number of refined parameters.

5) International Tables for X-ray Crystallography (1992). Vol. C, Tables 4.2.6.8 and 6.1.1.4, A. J. C. Wilson, editor, Boston: Kluwer Academic Press.

6) Sheldrick, G. M. (1994). SHELXTL/PC (Version 5.03). Siemens Analytical X-ray Instruments, Inc., Madison, Wisconsin, USA.

Table 1. Crystal data and structure refinement for 1.

Empirical formula	C21 H20 O2	
Formula weight	304.37	
Temperature	153(2) K	
Wavelength	0.71070 Å	
Crystal system	Triclinic	
Space group	P-1	
Unit cell dimensions	a = 9.1952(2) Å	α= 71.637(1)°.
	b = 9.5194(2) Å	β= 85.462(1)°.
	c = 10.3566(2) Å	γ = 67.385(1)°.
Volume	793.31(3) $Å^3$	
Z	2	
Density (calculated)	1.274 Mg/m^3	
Absorption coefficient	0.080 mm^{-1}	
F(000)	324	
Crystal size	0.30 x 0.19 x 0.16 mm	
Theta range for data collection	3.0 to 27.5°.	
Index ranges	-11<=h<=10, -12<=k<=11, -12<=l<=13	
Reflections collected	5529	
Independent reflections	3611 [R(int) = 0.0186]	
Completeness to theta = 27.53°	98.7 %	
Max. and min. transmission	0.9872 and 0.9763	
Refinement method	Full-matrix least-squares on F^2	
Data / restraints / parameters	3611 / 0 / 289	
Goodness-of-fit on F^2	1.072	
Final R indices [I>2sigma(I)]	R1 = 0.0398, wR2 = 0.0896	
R indices (all data)	R1 = 0.0606, wR2 = 0.0982	
Extinction coefficient	$6.0(6)x10^{-5}$	
Largest diff. peak and hole	0.20 and -0.17 $e.Å^{-3}$	

Table 2. Atomic coordinates (x 10^4) and equivalent isotropic displacement parameters ($Å^2$x 10^3) for 1. U(eq) is defined as one third of the trace of the orthogonalized U^{ij} tensor.

	x	y	z	U(eq)
C1	3762(1)	3250(1)	1728(1)	27(1)
C2	4808(1)	3083(1)	2930(1)	28(1)
C3	6285(1)	2037(2)	2355(1)	31(1)
C4	7062(2)	301(2)	3226(2)	37(1)
C5	5921(2)	-461(2)	3083(1)	36(1)
C6	5351(2)	321(2)	1585(1)	35(1)
C7	5238(1)	2047(2)	1233(1)	30(1)
C8	2354(1)	2780(1)	2063(1)	27(1)
O9	1996(1)	2327(1)	3241(1)	33(1)
C10	1464(1)	2790(1)	910(1)	26(1)
C11	323(1)	2117(2)	1199(1)	33(1)
C12	-449(2)	2012(2)	160(1)	39(1)
C13	-108(2)	2600(2)	-1182(1)	40(1)
C14	992(2)	3302(2)	-1483(1)	39(1)
C15	1785(2)	3393(2)	-442(1)	33(1)
C16	4806(1)	4666(2)	2931(1)	31(1)
O17	5797(1)	5154(1)	2336(1)	53(1)
C18	3520(1)	5696(1)	3598(1)	27(1)
C19	3431(2)	7249(2)	3398(1)	33(1)
C20	2260(2)	8265(2)	3974(1)	37(1)
C21	1164(2)	7749(2)	4755(1)	35(1)
C22	1233(2)	6218(2)	4955(1)	34(1)
C23	2406(1)	5190(2)	4377(1)	29(1)

Table 3. Bond lengths [Å] and angles [°] for 1.

C1-C8	1.5074(16)	C10-C11	1.3955(17)
C1-C2	1.5641(17)	C11-C12	1.3842(19)
C1-C7	1.5748(16)	C11-H11	0.980(14)
C1-H1	0.969(14)	C12-C13	1.385(2)
C2-C16	1.5071(17)	C12-H12	0.999(16)
C2-C3	1.5477(17)	C13-C14	1.380(2)
C2-H2	1.011(13)	C13-H13	0.985(15)
C3-C4	1.5195(18)	C14-C15	1.3903(19)
C3-C7	1.5617(17)	C14-H14	0.987(16)
C3-H3	0.969(13)	C15-H15	0.969(14)
C4-C5	1.5252(19)	C16-O17	1.2177(15)
C4-H4A	0.992(15)	C16-C18	1.4974(17)
C4-H4B	0.976(15)	C18-C23	1.3910(17)
C5-C6	1.5288(18)	C18-C19	1.3972(17)
C5-H5A	0.990(14)	C19-C20	1.3823(19)
C5-H5B	1.001(14)	C19-H19	0.990(14)
C6-C7	1.5301(18)	C20-C21	1.3825(19)
C6-H6A	1.007(14)	C20-H20	0.987(15)
C6-H6B	1.012(15)	C21-C22	1.3828(18)
C7-H7	0.992(13)	C21-H21	0.972(15)
C8-O9	1.2236(14)	C22-C23	1.3907(18)
C8-C10	1.4960(17)	C22-H22	1.001(14)
C10-C15	1.3905(17)	C23-H23	0.980(13)
C8-C1-C2	118.45(10)	C1-C2-H2	110.5(7)
C8-C1-C7	116.21(10)	C4-C3-C2	116.01(11)
C2-C1-C7	89.64(9)	C4-C3-C7	106.29(10)
C8-C1-H1	108.1(8)	C2-C3-C7	90.72(9)
C2-C1-H1	112.5(8)	C4-C3-H3	114.0(7)
C7-C1-H1	110.9(8)	C2-C3-H3	111.1(7)
C16-C2-C3	115.39(10)	C7-C3-H3	116.6(7)
C16-C2-C1	112.68(10)	C3-C4-C5	104.25(10)
C3-C2-C1	90.03(9)	C3-C4-H4A	108.6(8)
C16-C2-H2	111.8(7)	C5-C4-H4A	109.2(8)
C3-C2-H2	114.7(7)	C3-C4-H4B	112.2(8)

C5-C4-H4B	112.4(8)	C13-C14-H14	122.3(9)
H4A-C4-H4B	109.9(11)	C15-C14-H14	117.4(9)
C4-C5-C6	103.40(11)	C14-C15-C10	120.17(13)
C4-C5-H5A	110.0(8)	C14-C15-H15	119.5(8)
C6-C5-H5A	110.0(7)	C10-C15-H15	120.3(8)
C4-C5-H5B	113.1(8)	O17-C16-C18	119.50(11)
C6-C5-H5B	112.3(8)	O17-C16-C2	120.53(11)
H5A-C5-H5B	108.1(11)	C18-C16-C2	119.87(10)
C5-C6-C7	105.41(10)	C23-C18-C19	119.02(12)
C5-C6-H6A	109.2(8)	C23-C18-C16	123.23(11)
C7-C6-H6A	107.7(8)	C19-C18-C16	117.73(11)
C5-C6-H6B	112.5(8)	C20-C19-C18	120.51(12)
C7-C6-H6B	113.9(8)	C20-C19-H19	122.2(8)
H6A-C6-H6B	108.0(11)	C18-C19-H19	117.3(8)
C6-C7-C3	105.38(10)	C21-C20-C19	120.10(12)
C6-C7-C1	117.21(10)	C21-C20-H20	121.0(8)
C3-C7-C1	89.13(9)	C19-C20-H20	118.9(8)
C6-C7-H7	112.1(7)	C20-C21-C22	120.01(13)
C3-C7-H7	117.5(7)	C20-C21-H21	119.4(8)
C1-C7-H7	113.5(7)	C22-C21-H21	120.5(8)
O9-C8-C10	120.88(11)	C21-C22-C23	120.21(12)
O9-C8-C1	121.37(11)	C21-C22-H22	119.5(8)
C10-C8-C1	117.65(10)	C23-C22-H22	120.3(8)
C15-C10-C11	119.03(11)	C22-C23-C18	120.14(12)
C15-C10-C8	121.87(11)	C22-C23-H23	119.2(8)
C11-C10-C8	119.05(11)	C18-C23-H23	120.6(8)
C12-C11-C10	120.52(12)		
C12-C11-H11	120.2(8)		
C10-C11-H11	119.3(8)		
C13-C12-C11	119.98(14)		
C13-C12-H12	119.7(9)		
C11-C12-H12	120.4(9)		
C14-C13-C12	119.99(13)		
C14-C13-H13	120.8(8)		
C12-C13-H13	119.2(8)		
C13-C14-C15	120.27(13)		

Table 4. Anisotropic displacement parameters ($Å^2 x\ 10^3$) for 1. The anisotropic displacement factor exponent takes the form: $-2\pi^2[\ h^2\ a^{*2}U^{11} + ...\ + 2\ h\ k\ a^*\ b^*\ U^{12}\ ]$

	U^{11}	U^{22}	U^{33}	U^{23}	U^{13}	U^{12}
C1	25(1)	26(1)	28(1)	-7(1)	4(1)	-10(1)
C2	25(1)	30(1)	31(1)	-10(1)	4(1)	-13(1)
C3	23(1)	36(1)	38(1)	-14(1)	5(1)	-12(1)
C4	31(1)	39(1)	37(1)	-16(1)	-4(1)	-6(1)
C5	36(1)	30(1)	36(1)	-11(1)	-1(1)	-6(1)
C6	31(1)	35(1)	37(1)	-18(1)	-1(1)	-6(1)
C7	26(1)	36(1)	25(1)	-9(1)	6(1)	-9(1)
C8	25(1)	23(1)	30(1)	-8(1)	5(1)	-8(1)
O9	35(1)	42(1)	29(1)	-12(1)	8(1)	-21(1)
C10	22(1)	26(1)	28(1)	-9(1)	3(1)	-6(1)
C11	29(1)	39(1)	32(1)	-11(1)	3(1)	-14(1)
C12	31(1)	50(1)	42(1)	-19(1)	1(1)	-17(1)
C13	30(1)	48(1)	39(1)	-19(1)	-6(1)	-5(1)
C14	35(1)	42(1)	28(1)	-9(1)	0(1)	-4(1)
C15	28(1)	31(1)	33(1)	-6(1)	3(1)	-8(1)
C16	29(1)	34(1)	35(1)	-10(1)	4(1)	-16(1)
O17	48(1)	49(1)	78(1)	-28(1)	31(1)	-33(1)
C18	27(1)	28(1)	26(1)	-7(1)	-3(1)	-12(1)
C19	36(1)	32(1)	35(1)	-10(1)	0(1)	-19(1)
C20	45(1)	28(1)	40(1)	-11(1)	-4(1)	-16(1)
C21	37(1)	32(1)	34(1)	-14(1)	-1(1)	-9(1)
C22	34(1)	35(1)	31(1)	-10(1)	5(1)	-14(1)
C23	32(1)	26(1)	29(1)	-7(1)	2(1)	-14(1)

Table 5. Hydrogen coordinates (x 10^4) and isotropic displacement parameters ($Å^2$x 10^3) for 1.

	x	y	z	U(eq)
H1	3415(15)	4309(16)	1067(14)	35(3)
H2	4487(14)	2498(14)	3830(13)	28(3)
H3	7013(15)	2573(15)	2045(13)	31(3)
H4A	8074(17)	-199(17)	2830(14)	40(4)
H4B	7248(16)	201(16)	4172(15)	40(4)
H5A	5022(16)	-184(15)	3672(13)	34(3)
H5B	6424(16)	-1656(17)	3333(13)	38(4)
H6A	6178(16)	-217(16)	1011(14)	39(4)
H6B	4332(17)	228(16)	1401(14)	41(4)
H7	5464(14)	2480(15)	269(14)	32(3)
H11	92(15)	1693(16)	2150(14)	37(4)
H12	-1252(19)	1512(18)	371(15)	53(4)
H13	-673(17)	2527(17)	-1913(15)	44(4)
H14	1260(17)	3742(17)	-2426(16)	52(4)
H15	2559(16)	3883(16)	-665(13)	35(4)
H19	4230(17)	7582(17)	2831(14)	42(4)
H20	2205(16)	9366(18)	3796(14)	43(4)
H21	345(17)	8473(17)	5155(14)	42(4)
H22	429(16)	5858(16)	5515(14)	41(4)
H23	2429(15)	4115(16)	4515(13)	31(3)

Figure 1. View of **1** showing the atom labeling scheme. Thermal ellipsoids are scaled to the 50% probability level. Hydrogen atoms are drawn to an arbitrary scale.

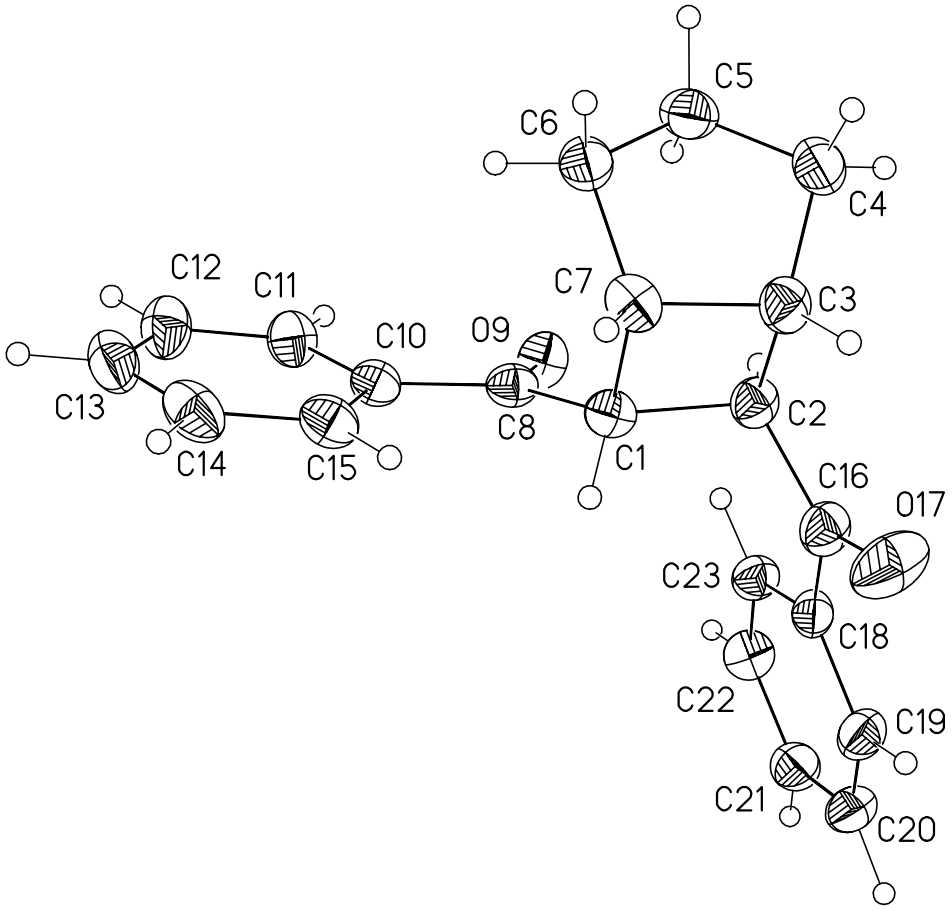


Figure 2. Unit cell packing diagram for **1**. The view is approximately down the **b** axis.

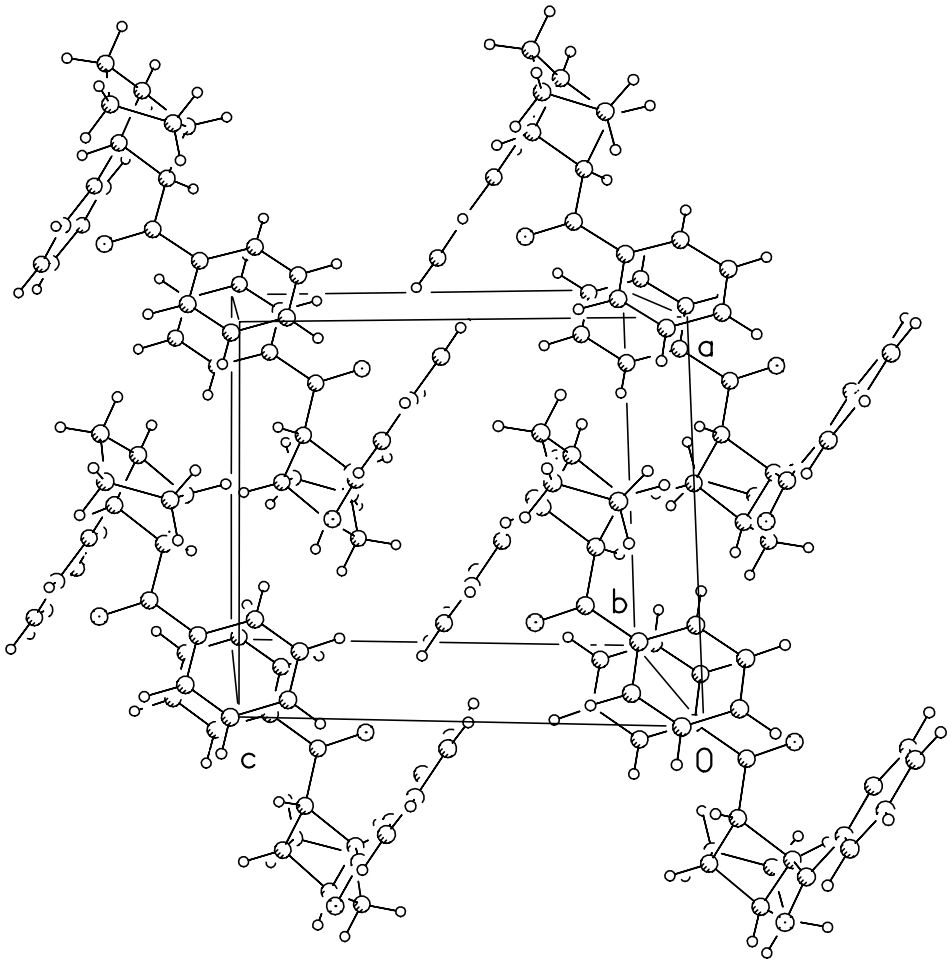


Table 6. Observed and calculated structure factors for 1 Page 1

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	0	0	166	174	1	7	4	0	113	113	1	6	9	0	14	4	7	-10	-6	1	60	58	2	-1	-2	1	183	189	1
3	0	0	165	171	1	8	4	0	37	43	1	7	9	0	75	76	2	-9	-6	1	63	72	1	0	-2	1	239	246	2
4	0	0	33	38	1	9	4	0	52	58	1	8	9	0	0	14	1	-8	-6	1	101	102	2	1	-2	1	97	101	1
5	0	0	98	97	1	10	4	0	30	32	2	9	9	0	20	22	4	-7	-6	1	19	26	2	2	-2	1	149	154	1
6	0	0	55	55	1	11	4	0	34	31	4	10	9	0	52	47	3	-6	-6	1	95	98	1	3	-2	1	109	108	1
7	0	0	77	78	1	-8	5	0	0	8	1	-1	10	0	6	11	6	-5	-6	1	73	78	1	4	-2	1	205	203	2
8	0	0	108	110	2	-7	5	0	18	27	5	0	10	0	4	8	3	-4	-6	1	159	167	2	5	-2	1	73	77	1
9	0	0	20	21	6	-6	5	0	32	30	5	1	10	0	30	27	3	-3	-6	1	42	41	1	6	-2	1	29	26	1
10	0	0	5	8	5	-5	5	0	28	27	6	2	10	0	4	5	4	-2	-6	1	65	64	1	7	-2	1	1	0	1
11	0	0	0	9	1	-4	5	0	93	90	1	3	10	0	25	29	2	-1	-6	1	71	75	1	8	-2	1	0	3	1
-10	1	0	9	1	8	-3	5	0	13	14	2	4	10	0	9	14	8	0	-6	1	95	97	1	9	-2	1	25	22	4
-9	1	0	57	61	2	-2	5	0	83	81	1	5	10	0	7	9	7	1	-6	1	42	40	1	-11	-1	1	30	34	8
-8	1	0	23	23	3	-1	5	0	44	45	1	6	10	0	92	90	2	2	-6	1	76	75	1	-10	-1	1	27	28	5
-7	1	0	46	47	1	0	5	0	68	67	1	7	10	0	0	3	1	3	-6	1	77	78	1	-9	-1	1	127	128	2
-6	1	0	30	34	1	1	5	0	142	138	1	8	10	0	48	50	3	4	-6	1	44	45	1	-8	-1	1	128	129	2
-5	1	0	11	10	1	2	5	0	38	40	1	9	10	0	0	6	1	5	-6	1	32	34	4	-7	-1	1	58	62	1
-4	1	0	116	116	1	3	5	0	111	107	1	1	11	0	51	49	3	6	-6	1	6	11	6	-6	-1	1	113	115	1
-3	1	0	30	33	1	4	5	0	198	196	2	2	11	0	10	18	10	-11	-5	1	0	10	1	-5	-1	1	186	182	1
-2	1	0	215	217	1	5	5	0	103	107	1	3	11	0	0	0	1	-10	-5	1	38	37	2	-4	-1	1	122	119	1
-1	1	0	87	87	1	6	5	0	4	9	3	4	11	0	15	22	7	-9	-5	1	171	179	3	-3	-1	1	213	213	1
2	1	0	170	174	1	7	5	0	9	6	9	5	11	0	24	26	4	-8	-5	1	10	4	5	-2	-1	1	194	203	1
3	1	0	228	240	1	8	5	0	51	63	1	6	11	0	22	19	6	-7	-5	1	64	63	2	0	-1	1	435	444	3
4	1	0	382	378	3	9	5	0	34	33	3	7	11	0	24	21	5	-6	-5	1	94	94	1	1	-1	1	302	311	2
5	1	0	12	12	1	10	5	0	61	59	2	8	11	0	0	13	1	-5	-5	1	27	25	1	2	-1	1	89	90	1
6	1	0	47	50	1	11	5	0	12	12	7	-7	-11	1	6	9	6	-4	-5	1	171	167	2	3	-1	1	124	126	1
7	1	0	29	30	1	-7	6	0	25	23	4	-6	-11	1	40	33	3	-3	-5	1	66	67	1	4	-1	1	188	192	1
8	1	0	103	99	1	-6	6	0	53	52	2	-5	-11	1	26	19	11	-2	-5	1	179	169	1	5	-1	1	142	137	1
9	1	0	21	21	1	-5	6	0	32	31	2	-4	-11	1	9	4	8	-1	-5	1	63	59	1	6	-1	1	10	7	3
10	1	0	46	49	2	-4	6	0	43	43	1	-3	-11	1	0	8	1	0	-5	1	11	12	2	7	-1	1	123	121	1
11	1	0	10	0	10	-3	6	0	108	107	1	-2	-11	1	15	5	15	1	-5	1	36	33	1	8	-1	1	36	34	3
-10	2	0	64	63	2	-2	6	0	10	11	2	-9	-10	1	7	12	6	2	-5	1	79	77	1	9	-1	1	34	35	2
-9	2	0	32	32	3	-1	6	0	143	138	1	-8	-10	1	30	33	3	3	-5	1	89	90	1	10	-1	1	60	60	2
-8	2	0	19	25	6	0	6	0	70	71	1	-7	-10	1	24	26	4	4	-5	1	211	205	2	-11	0	1	19	14	7
-7	2	0	51	50	1	1	6	0	17	16	1	-6	-10	1	24	26	5	5	-5	1	65	67	2	-10	0	1	11	9	11
-6	2	0	84	84	1	2	6	0	66	61	1	-5	-10	1	80	74	2	6	-5	1	25	29	2	-9	0	1	30	30	1
-5	2	0	129	124	1	3	6	0	40	42	1	-4	-10	1	30	22	2	7	-5	1	41	42	2	-8	0	1	121	119	2
-4	2	0	94	93	1	4	6	0	28	23	1	-3	-10	1	10	1	10	-11	-4	1	35	39	4	-7	0	1	101	98	1
-3	2	0	2	0	2	5	6	0	47	54	1	-2	-10	1	43	47	2	-10	-4	1	7	8	6	-6	0	1	221	219	2
-2	2	0	81	82	1	6	6	0	250	252	3	-1	-10	1	9	9	8	-9	-4	1	65	73	3	-5	0	1	55	53	1
0	2	0	524	523	19	7	6	0	0	10	1	0	-10	1	41	40	3	-8	-4	1	36	36	1	-4	0	1	44	44	1
1	2	0	328	333	3	8	6	0	28	33	2	1	-10	1	50	51	4	-7	-4	1	70	72	1	-3	0	1	216	222	1
2	2	0	36	38	2	9	6	0	33	32	3	-10	-9	1	7	13	7	-6	-4	1	60	55	1	-1	0	1	366	382	3
3	2	0	59	55	1	10	6	0	29	31	3	-9	-9	1	32	31	3	-5	-4	1	8	8	4	1	0	1	32	31	1
4	2	0	94	90	1	11	6	0	51	57	2	-8	-9	1	0	1	1	-4	-4	1	80	75	1	2	0	1	221	226	1
5	2	0	8	7	2	-6	7	0	21	22	5	-7	-9	1	0	9	1	-3	-4	1	116	115	1	3	0	1	286	290	2
6	2	0	191	187	1	-5	7	0	56	57	2	-6	-9	1	55	47	2	-2	-4	1	231	234	2	4	0	1	46	46	1
7	2	0	123	127	1	-4	7	0	10	12	7	-5	-9	1	40	35	2	-1	-4	1	6	0	3	5	0	1	86	85	1
8	2	0	101	100	1	-3	7	0	150	145	2	-4	-9	1	0	5	1	0	-4	1	15	9	1	6	0	1	64	65	1
9	2	0	10	9	5	-2	7	0	64	64	1	-3	-9	1	47	56	1	1	-4	1	50	50	1	7	0	1	8	9	2
10	2	0	61	61	3	-1	7	0	47	45	1	-2	-9	1	102	107	2	2	-4	1	73	73	1	8	0	1	37	36	1
11	2	0	37	31	4	0	7	0	71	72	1	-1	-9	1	23	23	2	3	-4	1	87	85	1	9	0	1	169	159	3
-9	3	0	25	28	5	1	7	0	19	18	1	0	-9	1	15	11	6	4	-4	1	33	36	1	10	0	1	52	49	3
-8	3	0	17	8	4	2	7	0	31	33	2	1	-9	1	32	33	2	5	-4	1	38	39	1	-10	1	1	51	48	3
-7	3	0	35	35	1	3	7	0	140	137	2	2	-9	1	13	22	13	6	-4	1	18	16	3	-9	1	1	31	32	3
-6	3	0	35	32	1	4	7	0	18	21	2	-10	-8	1	0	7	1	7	-4	1	39	41	1	-8	1	1	41	39	1
-5	3	0	63	63	1	5	7	0	12	9	4	-9	-8	1	12	4	12	8	-4	1	63	63	2	-7	1	1	79	78	1
-4	3	0	74	70	1	6	7	0	125	120	2	-8	-8	1	16	15	7	-11	-3	1	20	16	7	-6	1	1	26	25	1
-3	3	0	89	89	1	7	7	0	10	4	9	-7	-8	1	50	53	2	-10	-3	1	0	9	1	-5	1	1	214	209	2
-2	3	0	214	216	2	8	7	0	0	5	1	-6	-8	1	54	54	2	-9	-3	1	81	85	2	-4	1	1	78	80	1
-1	3	0	139	138	1	9	7	0	39	36	2	-5	-8	1	8	4	8	-8	-3	1	42	44	1	-3	1	1	187	187	1
0	3	0	41	39	1	10	7	0	45	37	3	-4	-8	1	30	32	1	-7	-3	1	57	59	1	-2	1	1	550	544	5
1	3	0	117	119	1	11	7	0	16	17	7	-3	-8	1	11	10	5	-6	-3	1	0	9	1	-1	1	1	325	335	3
2	3	0	126	124	1	-4	8	0	18	0	9	-2	-8	1	13	18	2	-5	-3	1	186	183	1	1	1	1	19	23	1
3	3	0	335	332	3	-3	8	0	21	24	4	-1	-8	1	7	5	6	-4	-3	1	47	44	1	2	1	1	406	416	4
4	3	0	249	243	2	-2	8	0	7	8	6	0	-8	1	56	55	1	-3	-3	1	144	149	2	3	1	1	135	137	1
5	3	0	157	150	1	-1	8	0	37	43	1	1	-8	1	6	4	6	-2	-3	1	298	298	3	4	1	1	80	84	1
6	3	0	99	96	1	0	8	0	41	46	1	2	-8	1	75	75	3	-1	-3	1	17	19	1	5	1	1	59	56	1
7	3	0	73	75	1	1	8	0	94	98	1	3	-8	1	32	34	2	0	-3	1	112	109	1	6	1	1	42	44	1
8	3	0	14	13	3	2	8	0	75	83	2	4	-8	1	36	41	4	1	-3	1	155	154	1	7	1	1	156	154	1
9	3	0	0	3	1	3	8	0	19	18	4	-11	-7	1	8	12	8	2	-3	1	55	57	1	8	1	1	40	41	1
10	3	0	46	50	2	4	8	0	10	5	3	-10	-7	1	9	9	9	3	-3	1	133	132	1	9	1	1	143	135	2
11	3	0	38	36	5	5	8	0	9	6	8	-9	-7	1	57	67	2	4	-3	1	58	54	1	10	1	1	122	118	3
-8	4	0	11	10	11	6	8	0	22	19	3	-8	-7	1	67	70	1	5	-3	1	38	41	1	11	1	1	49	49	4
-7	4	0	51	54	2	7	8	0	194	196	3	-7	-7	1	19	19	3	6	-3	1	0	2	1	-10	2	1	7	1	7
-6	4	0	59	61	1	8	8	0	52	53	2	-6	-7	1	21	21	3	7	-3	1	60	58	4	-9	2	1	18	17	6
-5	4	0	0	3	1	9	8	0	14	9	6	-5	-7	1	160	158	2	8	-3	1	0	9	1	-8	2	1	35	38	3
-4	4	0	58	60	1	10	8	0	12	2	12	-4	-7	1	3	1	3	9	-3	1	13	7	13	-7	2	1	49	50	1
-3	4	0	90	90	2	11	8	0	16	13	16	-3	-7	1	110	112	1	-11	-2	1	33	39	4	-6	2	1	65	65	1
-2	4	0	84	85	1	-3	9	0	21	20	7	-2	-7	1	37	38	1	-10	-2	1	55	56	2	-5	2	1	12	16	4
-1	4	0	88	86	1	-2	9	0	7	20	6	-1	-7	1	10	10	2	-9	-2	1	133	129	1	-4	2	1	88	88	1
0	4	0	531	514	5	-1	9	0	6	6	6	0	-7	1	14	17	6	-8	-2	1	133	133	1	-3	2	1	320	314	3
1	4	0	448	437	4	0	9	0	0	4	1	1	-7	1	50	54	1	-7	-2	1	38	36	1	-2	2	1	98	99	1
2	4	0	35	33	1	1	9	0	9	7	9	2	-7	1	83	85	1	-6	-2	1	54	52	1	0	2	1	484	490	4
3	4	0	178	177	2	2	9	0	69	78	1	3	-7	1	110	102	1	-5	-2	1	276	265	2	1	2	1	363	370	3
4	4	0	238	230	2	3	9	0	28	32	3	4	-7	1	20	18	3	-4	-2	1	37	36	1	2	2	1	106	109	1
5	4	0	162	159	1	4	9	0	14	16	3	5	-7	1	19	22	4	-3	-2	1	102	101	1	3	2	1	21	19	1
6	4	0	85	86	1	5	9	0	0	2	1	-11	-6	1	63	63	2	-2	-2	1	69	69	1	4	2	1	259	262	2

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
5	2	1	3	9	3	-6	7	1	34	36	3	-3	-9	2	30	25	2	2	-4	2	40	41	1	7	0	2	111	112	1
6	2	1	22	20	1	-5	7	1	28	26	4	-2	-9	2	47	48	1	3	-4	2	4	3	4	8	0	2	218	205	2
7	2	1	6	3	6	-4	7	1	71	70	1	-1	-9	2	14	5	13	4	-4	2	94	96	1	9	0	2	38	36	2
8	2	1	40	41	2	-3	7	1	92	93	1	0	-9	2	32	31	2	5	-4	2	40	42	1	10	0	2	78	77	3
9	2	1	19	17	2	-2	7	1	177	176	2	1	-9	2	5	3	4	6	-4	2	53	54	1	-10	1	2	44	45	4
10	2	1	82	79	2	-1	7	1	222	220	3	2	-9	2	37	30	5	7	-4	2	85	84	3	-9	1	2	23	28	6
11	2	1	0	12	1	0	7	1	41	42	1	-10	-8	2	26	32	5	8	-4	2	34	29	3	-8	1	2	16	3	3
-9	3	1	36	38	3	1	7	1	15	14	1	-9	-8	2	55	54	2	-11	-3	2	45	50	5	-7	1	2	18	20	2
-8	3	1	24	26	3	2	7	1	72	69	2	-8	-8	2	28	26	3	-10	-3	2	53	53	2	-6	1	2	6	5	6
-7	3	1	59	60	1	3	7	1	121	118	1	-7	-8	2	37	34	3	-9	-3	2	51	55	2	-5	1	2	121	116	1
-6	3	1	18	23	6	4	7	1	28	33	1	-6	-8	2	49	51	1	-8	-3	2	6	13	6	-4	1	2	172	166	1
-5	3	1	126	122	1	5	7	1	101	106	1	-5	-8	2	29	32	2	-7	-3	2	67	68	1	-3	1	2	168	169	1
-4	3	1	69	70	1	6	7	1	247	243	4	-4	-8	2	67	70	1	-6	-3	2	38	37	1	-2	1	2	47	49	1
-3	3	1	110	110	1	7	7	1	129	132	1	-3	-8	2	106	107	2	-5	-3	2	150	151	1	-1	1	2	90	91	1
-2	3	1	468	460	4	8	7	1	19	21	3	-2	-8	2	11	8	2	-4	-3	2	211	203	2	0	1	2	354	370	4
-1	3	1	28	27	1	9	7	1	76	73	1	-1	-8	2	52	57	1	-3	-3	2	35	36	1	1	1	2	45	49	1
0	3	1	449	444	4	10	7	1	34	34	2	0	-8	2	91	90	1	-2	-3	2	178	175	2	2	1	2	633	631	8
1	3	1	35	33	1	11	7	1	11	8	11	1	-8	2	18	24	2	-1	-3	2	78	76	1	3	1	2	26	29	1
2	3	1	59	66	1	-5	8	1	53	43	4	2	-8	2	15	15	3	0	-3	2	76	71	1	4	1	2	6	7	3
3	3	1	408	405	4	-4	8	1	24	1	6	3	-8	2	31	34	3	1	-3	2	170	171	1	5	1	2	137	140	1
4	3	1	17	17	1	-3	8	1	28	36	2	-11	-7	2	16	21	12	2	-3	2	174	173	1	6	1	2	11	8	1
5	3	1	272	270	3	-2	8	1	40	41	1	-10	-7	2	14	7	7	3	-3	2	44	46	1	7	1	2	1	7	1
6	3	1	170	164	1	-1	8	1	50	51	1	-9	-7	2	0	4	1	4	-3	2	0	7	1	8	1	2	118	115	1
7	3	1	99	101	1	0	8	1	16	19	2	-8	-7	2	10	1	9	5	-3	2	133	133	1	9	1	2	42	42	2
8	3	1	47	51	1	1	8	1	72	78	1	-7	-7	2	25	26	2	6	-3	2	26	27	1	10	1	2	110	110	3
9	3	1	20	25	2	2	8	1	11	12	4	-6	-7	2	68	69	1	7	-3	2	63	63	2	11	1	2	72	79	4
10	3	1	21	18	5	3	8	1	117	119	2	-5	-7	2	265	260	4	8	-3	2	46	49	2	-10	2	2	73	66	4
11	3	1	0	11	1	4	8	1	9	10	9	-4	-7	2	101	97	1	9	-3	2	7	7	7	-9	2	2	30	29	3
-8	4	1	13	1	13	5	8	1	96	97	1	-3	-7	2	40	38	1	-11	-2	2	6	14	6	-8	2	2	9	11	9
-7	4	1	65	65	2	6	8	1	71	73	1	-2	-7	2	35	38	1	-10	-2	2	4	0	4	-7	2	2	132	135	1
-6	4	1	60	61	1	7	8	1	121	119	2	-1	-7	2	25	32	1	-9	-2	2	116	118	1	-6	2	2	56	54	1
-5	4	1	0	4	1	8	8	1	32	32	2	0	-7	2	4	7	3	-8	-2	2	39	42	1	-5	2	2	34	36	1
-4	4	1	20	16	1	9	8	1	0	3	1	1	-7	2	84	84	1	-7	-2	2	63	62	2	-4	2	2	63	60	1
-3	4	1	12	15	2	10	8	1	16	11	6	2	-7	2	10	7	6	-6	-2	2	21	27	1	-3	2	2	234	223	2
-2	4	1	453	445	4	11	8	1	34	34	4	3	-7	2	26	26	4	-5	-2	2	22	20	1	-2	2	2	509	505	5
-1	4	1	248	248	1	-3	9	1	37	41	4	4	-7	2	39	44	2	-4	-2	2	185	172	1	-1	2	2	49	52	1
0	4	1	8	10	3	-2	9	1	0	3	1	5	-7	2	41	41	4	-3	-2	2	241	233	2	0	2	2	334	347	3
1	4	1	53	49	1	-1	9	1	20	18	4	-11	-6	2	18	7	7	-2	-2	2	26	31	1	1	2	2	192	196	2
2	4	1	13	12	1	0	9	1	66	65	1	-10	-6	2	35	40	3	-1	-2	2	143	150	1	2	2	2	403	408	3
3	4	1	154	157	1	1	9	1	14	15	3	-9	-6	2	53	54	2	0	-2	2	65	66	1	3	2	2	259	259	2
4	4	1	20	21	1	2	9	1	66	65	2	-8	-6	2	11	3	7	1	-2	2	16	15	1	4	2	2	56	53	1
5	4	1	111	109	1	3	9	1	10	10	4	-7	-6	2	28	29	2	2	-2	2	109	111	1	5	2	2	120	119	1
6	4	1	6	5	6	4	9	1	12	5	7	-6	-6	2	58	57	1	3	-2	2	15	14	1	6	2	2	155	153	1
7	4	1	51	53	1	5	9	1	42	46	2	-5	-6	2	148	148	1	4	-2	2	156	157	1	7	2	2	91	89	1
8	4	1	40	38	1	6	9	1	36	30	2	-4	-6	2	222	222	3	5	-2	2	50	48	1	8	2	2	165	158	1
9	4	1	31	33	1	7	9	1	5	19	5	-3	-6	2	0	5	1	6	-2	2	39	38	1	9	2	2	77	78	1
10	4	1	26	31	3	8	9	1	18	20	4	-2	-6	2	106	105	1	7	-2	2	126	120	1	10	2	2	0	4	1
11	4	1	17	12	16	9	9	1	0	5	1	-1	-6	2	3	2	2	8	-2	2	28	30	2	11	2	2	30	25	6
-8	5	1	34	27	5	10	9	1	9	3	8	0	-6	2	5	6	5	9	-2	2	130	124	3	-9	3	2	18	18	9
-7	5	1	41	41	3	-2	10	1	0	6	1	1	-6	2	22	22	1	-11	-1	2	25	23	10	-8	3	2	23	21	6
-6	5	1	15	6	6	-1	10	1	13	0	13	2	-6	2	77	75	1	-10	-1	2	32	33	2	-7	3	2	21	21	2
-5	5	1	30	32	1	0	10	1	29	27	2	3	-6	2	82	84	1	-9	-1	2	13	6	6	-6	3	2	76	80	1
-4	5	1	89	90	1	1	10	1	53	51	2	4	-6	2	28	31	2	-8	-1	2	25	31	2	-5	3	2	45	47	1
-3	5	1	152	151	1	2	10	1	17	19	4	5	-6	2	119	114	2	-7	-1	2	103	104	1	-4	3	2	159	154	1
-2	5	1	202	200	2	3	10	1	41	43	2	6	-6	2	0	12	1	-6	-1	2	15	13	1	-3	3	2	250	242	2
-1	5	1	204	202	1	4	10	1	54	57	2	-11	-5	2	65	69	2	-5	-1	2	118	121	1	-2	3	2	0	5	1
0	5	1	119	115	1	5	10	1	28	25	3	-10	-5	2	16	24	6	-4	-1	2	41	42	1	-1	3	2	183	181	1
1	5	1	61	61	1	6	10	1	15	14	5	-9	-5	2	29	34	3	-3	-1	2	192	189	1	0	3	2	54	53	1
2	5	1	192	195	1	7	10	1	23	22	3	-8	-5	2	60	64	1	-2	-1	2	340	342	3	1	3	2	304	313	3
3	5	1	310	300	3	8	10	1	22	22	5	-7	-5	2	24	24	2	-1	-1	2	9	11	2	2	3	2	11	14	1
4	5	1	80	81	1	9	10	1	0	3	1	-6	-5	2	18	26	3	0	-1	2	250	255	2	3	3	2	194	200	2
5	5	1	118	116	1	0	11	1	54	49	3	-5	-5	2	10	3	3	1	-1	2	647	630	7	4	3	2	65	62	1
6	5	1	25	31	1	1	11	1	0	1	1	-4	-5	2	110	114	2	2	-1	2	43	41	1	5	3	2	157	159	1
7	5	1	31	29	2	2	11	1	34	33	3	-3	-5	2	69	71	1	3	-1	2	14	14	2	6	3	2	23	23	1
8	5	1	64	69	1	3	11	1	0	4	1	-2	-5	2	150	149	1	4	-1	2	97	97	1	7	3	2	103	103	1
9	5	1	45	46	1	4	11	1	35	29	3	-1	-5	2	39	42	1	5	-1	2	116	116	1	8	3	2	15	17	2
10	5	1	170	161	3	5	11	1	16	8	6	0	-5	2	177	167	1	6	-1	2	28	28	1	9	3	2	56	54	1
11	5	1	60	58	4	6	11	1	16	10	7	1	-5	2	24	25	1	7	-1	2	17	19	3	10	3	2	30	27	3
-7	6	1	35	38	3	7	11	1	113	104	3	2	-5	2	65	65	1	8	-1	2	72	67	1	11	3	2	24	31	6
-6	6	1	32	31	2	8	11	1	56	50	3	3	-5	2	26	29	2	9	-1	2	11	10	8	-8	4	2	87	89	3
-5	6	1	11	12	5	5	12	1	9	24	9	4	-5	2	41	38	1	10	-1	2	107	110	5	-7	4	2	26	22	3
-4	6	1	49	51	1	-4	11	2	19	31	19	5	-5	2	110	110	2	-10	0	2	24	7	7	-6	4	2	21	19	4
-3	6	1	111	112	3	-8	10	2	15	6	15	6	-5	2	33	34	3	-9	0	2	0	5	1	-5	4	2	66	67	1
-2	6	1	50	49	1	-7	10	2	40	37	3	7	-5	2	17	18	7	-8	0	2	201	193	2	-4	4	2	106	108	1
-1	6	1	123	120	1	-6	10	2	30	31	4	-11	-4	2	0	2	1	-7	0	2	21	20	2	-3	4	2	62	63	1
0	6	1	13	16	1	-5	10	2	74	68	2	-10	-4	2	32	32	3	-6	0	2	53	49	1	-2	4	2	264	264	2
1	6	1	151	148	1	-4	10	2	0	13	1	-9	-4	2	9	5	9	-5	0	2	128	129	1	-1	4	2	260	265	2
2	6	1	52	46	1	-3	10	2	55	60	3	-8	-4	2	75	81	1	-4	0	2	154	156	1	0	4	2	142	144	1
3	6	1	101	98	1	-2	10	2	108	100	4	-7	-4	2	76	70	1	-3	0	2	52	50	1	1	4	2	220	222	2
4	6	1	182	183	1	-1	10	2	38	36	4	-6	-4	2	21	15	1	-2	0	2	114	119	1	2	4	2	286	281	2
5	6	1	31	35	1	0	10	2	20	21	7	-5	-4	2	53	52	1	-1	0	2	441	459	5	3	4	2	187	186	1
6	6	1	77	80	1	-9	-9	2	32	27	4	-4	-4	2	14	14	2	0	0	2	346	356	4	4	4	2	11	17	1
7	6	1	39	38	1	-8	-9	2	34	33	4	-3	-4	2	23	24	1	2	0	2	98	98	1	5	4	2	188	190	1
8	6	1	17	13	2	-7	-9	2	22	14	5	-2	-4	2	50	47	1	3	0	2	91	91	1	6	4	2	85	80	1
9	6	1	47	49	2	-6	-9	2	18	20	4	-1	-4	2	18	24	1	4	0	2	183	188	1	7	4	2	102	99	1
10	6	1	40	38	2	-5	-9	2	16	7	5	0	-4	2	300	295	2	5	0	2	31	30	1	8	4	2	70	77	1
11	6	1	75	71	2	-4	-9	2	9	9	8	1	-4	2	58	59	1	6	0	2	27	30	1	9	4	2	34	39	1

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
10	4	2	89	87	3	7	9	2	26	30	2	0	-6	3	7	6	6	-11	-1	3	74	76	3	-7	3	3	68	73	2
11	4	2	27	23	5	8	9	2	40	42	2	1	-6	3	87	86	1	-10	-1	3	10	1	10	-6	3	3	6	7	5
-8	5	2	19	28	18	9	9	2	22	18	3	2	-6	3	58	60	1	-9	-1	3	0	5	1	-5	3	3	44	48	1
-7	5	2	10	10	10	10	9	2	19	11	7	3	-6	3	60	58	3	-8	-1	3	34	40	1	-4	3	3	102	105	1
-6	5	2	47	47	2	-2	10	2	51	47	4	4	-6	3	95	91	1	-7	-1	3	132	132	1	-3	3	3	43	45	1
-5	5	2	10	14	5	-1	10	2	83	79	4	5	-6	3	88	86	2	-6	-1	3	12	13	2	-2	3	3	21	20	1
-4	5	2	220	220	3	0	10	2	26	29	4	6	-6	3	19	13	14	-5	-1	3	30	27	2	-1	3	3	321	316	3
-3	5	2	20	19	1	1	10	2	28	25	2	-11	-5	3	20	24	8	-4	-1	3	116	115	1	0	3	3	88	93	1
-2	5	2	46	48	1	2	10	2	117	113	2	-10	-5	3	0	1	1	-3	-1	3	36	34	2	1	3	3	190	191	2
-1	5	2	53	54	1	3	10	2	5	1	5	-9	-5	3	17	19	4	-2	-1	3	71	69	1	2	3	3	59	56	1
0	5	2	63	68	1	4	10	2	52	62	2	-8	-5	3	92	96	1	-1	-1	3	125	124	1	3	3	3	165	162	1
1	5	2	157	152	1	5	10	2	42	44	2	-7	-5	3	50	53	1	0	-1	3	78	82	1	4	3	3	17	23	1
2	5	2	169	166	2	6	10	2	42	40	2	-6	-5	3	61	59	2	1	-1	3	171	171	1	5	3	3	74	71	1
3	5	2	55	52	1	7	10	2	23	7	7	-5	-5	3	49	52	6	2	-1	3	70	70	1	6	3	3	185	177	1
4	5	2	132	139	1	8	10	2	25	21	5	-4	-5	3	75	77	1	3	-1	3	39	40	1	7	3	3	13	18	1
5	5	2	42	47	1	9	10	2	19	22	6	-3	-5	3	43	44	1	4	-1	3	255	250	2	8	3	3	107	108	1
6	5	2	18	15	1	10	10	2	35	32	4	-2	-5	3	132	129	1	5	-1	3	30	25	1	9	3	3	90	88	4
7	5	2	0	4	1	0	11	2	18	10	8	-1	-5	3	53	52	1	6	-1	3	173	175	1	10	3	3	35	36	2
8	5	2	24	28	2	1	11	2	26	31	3	0	-5	3	34	34	1	7	-1	3	129	125	1	11	3	3	0	4	1
9	5	2	4	1	4	2	11	2	27	28	3	1	-5	3	17	17	1	8	-1	3	51	50	2	-8	4	3	37	35	5
10	5	2	56	52	2	3	11	2	42	35	2	2	-5	3	53	51	1	9	-1	3	44	42	2	-7	4	3	40	39	2
11	5	2	42	42	4	4	11	2	44	42	2	3	-5	3	61	64	1	10	-1	3	16	2	16	-6	4	3	55	60	2
-7	6	2	0	5	1	5	11	2	37	41	3	4	-5	3	100	100	2	-10	0	3	86	83	3	-5	4	3	18	25	2
-6	6	2	27	28	3	6	11	2	11	11	10	5	-5	3	104	101	2	-9	0	3	40	41	3	-4	4	3	21	22	1
-5	6	2	34	37	3	7	11	2	0	4	1	6	-5	3	68	70	2	-8	0	3	43	42	2	-3	4	3	104	104	1
-4	6	2	10	14	7	8	11	2	25	11	5	7	-5	3	12	9	12	-7	0	3	156	153	1	-2	4	3	38	31	2
-3	6	2	16	15	2	3	12	2	33	34	3	-11	-4	3	17	8	7	-6	0	3	178	180	1	-1	4	3	27	25	1
-2	6	2	483	470	4	4	12	2	58	51	3	-10	-4	3	29	27	3	-5	0	3	0	9	1	0	4	3	66	66	1
-1	6	2	116	114	1	5	12	2	31	29	5	-9	-4	3	14	9	9	-4	0	3	78	79	1	1	4	3	12	11	1
0	6	2	59	59	1	6	12	2	0	16	1	-8	-4	3	43	45	2	-3	0	3	101	101	1	2	4	3	95	95	1
1	6	2	129	133	1	-7	10	3	68	61	3	-7	-4	3	140	145	2	-2	0	3	323	329	2	3	4	3	178	179	1
2	6	2	128	130	1	-6	10	3	26	11	9	-6	-4	3	10	1	3	-1	0	3	24	20	1	4	4	3	75	75	1
3	6	2	121	118	1	-5	10	3	35	42	7	-5	-4	3	67	72	1	0	0	3	7	6	7	5	4	3	125	123	1
4	6	2	26	22	1	-4	10	3	127	115	5	-4	-4	3	137	138	1	1	0	3	484	485	4	6	4	3	8	2	3
5	6	2	104	106	1	-3	10	3	28	39	7	-3	-4	3	46	44	1	2	0	3	126	126	1	7	4	3	82	86	1
6	6	2	14	18	9	-2	10	3	0	6	1	-2	-4	3	124	125	1	3	0	3	39	38	1	8	4	3	219	215	3
7	6	2	88	85	4	-1	10	3	15	20	14	-1	-4	3	116	113	1	4	0	3	35	35	1	9	4	3	49	48	1
8	6	2	0	7	1	-9	-9	3	0	1	1	0	-4	3	37	40	1	5	0	3	110	110	1	10	4	3	10	8	9
9	6	2	17	15	10	-8	-9	3	30	26	3	1	-4	3	165	162	1	6	0	3	32	32	1	11	4	3	34	33	5
10	6	2	34	38	2	-7	-9	3	0	6	1	2	-4	3	134	133	1	7	0	3	10	11	9	-8	5	3	31	26	5
11	6	2	0	1	1	-6	-9	3	18	24	5	3	-4	3	5	2	5	8	0	3	183	173	4	-7	5	3	51	55	2
-6	7	2	28	34	3	-5	-9	3	27	28	3	4	-4	3	124	121	1	9	0	3	75	79	2	-6	5	3	6	5	6
-5	7	2	46	55	2	-4	-9	3	57	56	2	5	-4	3	48	47	1	10	0	3	50	55	3	-5	5	3	70	78	1
-4	7	2	97	101	2	-3	-9	3	58	59	2	6	-4	3	5	11	5	-9	1	3	18	3	6	-4	5	3	16	15	3
-3	7	2	44	45	1	-2	-9	3	60	57	2	7	-4	3	42	42	2	-8	1	3	20	21	3	-3	5	3	183	182	2
-2	7	2	146	144	2	-1	-9	3	68	71	3	8	-4	3	0	5	1	-7	1	3	54	56	1	-2	5	3	93	94	1
-1	7	2	12	11	2	0	-9	3	18	13	6	-11	-3	3	44	42	2	-6	1	3	193	194	2	-1	5	3	99	98	1
0	7	2	112	111	1	1	-9	3	40	43	4	-10	-3	3	15	0	6	-5	1	3	62	63	1	0	5	3	23	22	2
1	7	2	106	105	1	-10	-8	3	0	8	1	-9	-3	3	37	38	2	-4	1	3	216	214	2	1	5	3	51	50	1
2	7	2	167	170	2	-9	-8	3	40	33	3	-8	-3	3	46	44	2	-3	1	3	42	41	1	2	5	3	234	237	3
3	7	2	112	115	1	-8	-8	3	57	46	3	-7	-3	3	124	129	2	-2	1	3	76	81	1	3	5	3	123	123	1
4	7	2	44	46	1	-7	-8	3	0	7	1	-6	-3	3	91	92	1	-1	1	3	63	68	1	4	5	3	138	133	1
5	7	2	4	8	3	-6	-8	3	15	17	5	-5	-3	3	45	44	1	0	1	3	352	360	3	5	5	3	33	36	2
6	7	2	69	74	1	-5	-8	3	10	6	10	-4	-3	3	79	79	1	1	1	3	191	199	1	6	5	3	131	135	1
7	7	2	88	85	1	-4	-8	3	89	88	1	-3	-3	3	19	19	1	2	1	3	622	619	11	7	5	3	28	24	1
8	7	2	56	59	2	-3	-8	3	88	90	1	-2	-3	3	26	28	1	3	1	3	157	153	2	8	5	3	93	94	1
9	7	2	6	3	6	-2	-8	3	5	6	5	-1	-3	3	227	216	2	4	1	3	181	178	1	9	5	3	0	1	1
10	7	2	38	40	3	-1	-8	3	54	53	2	0	-3	3	22	19	1	5	1	3	120	117	1	10	5	3	44	44	4
11	7	2	0	9	1	0	-8	3	13	11	12	1	-3	3	64	62	1	6	1	3	34	36	1	11	5	3	86	85	4
-5	8	2	9	13	9	1	-8	3	53	51	1	2	-3	3	78	79	1	7	1	3	76	74	1	-7	6	3	13	7	12
-4	8	2	26	27	3	2	-8	3	46	45	2	3	-3	3	81	81	1	8	1	3	70	71	1	-6	6	3	24	26	6
-3	8	2	70	77	2	-10	-7	3	9	8	8	4	-3	3	11	12	2	9	1	3	64	63	2	-5	6	3	18	6	5
-2	8	2	59	63	1	-9	-7	3	10	4	10	5	-3	3	107	105	1	10	1	3	121	116	3	-4	6	3	132	128	2
-1	8	2	21	20	1	-8	-7	3	36	38	2	6	-3	3	56	56	2	-10	2	3	10	7	10	-3	6	3	20	24	3
0	8	2	23	22	1	-7	-7	3	48	50	2	7	-3	3	9	9	9	-9	2	3	30	34	3	-2	6	3	104	105	2
1	8	2	32	34	1	-6	-7	3	11	12	6	8	-3	3	17	20	7	-8	2	3	5	7	5	-1	6	3	221	222	2
2	8	2	38	44	1	-5	-7	3	150	149	3	-11	-2	3	0	11	1	-7	2	3	14	16	3	0	6	3	100	103	1
3	8	2	43	36	1	-4	-7	3	37	37	1	-10	-2	3	57	54	2	-6	2	3	16	18	3	1	6	3	30	33	1
4	8	2	21	18	1	-3	-7	3	82	78	1	-9	-2	3	77	80	4	-5	2	3	19	19	1	2	6	3	4	0	4
5	8	2	106	106	1	-2	-7	3	160	154	2	-8	-2	3	117	118	1	-4	2	3	197	197	2	3	6	3	54	49	1
6	8	2	74	75	1	-1	-7	3	9	7	3	-7	-2	3	44	44	1	-3	2	3	202	202	1	4	6	3	93	96	1
7	8	2	19	24	3	0	-7	3	8	5	7	-6	-2	3	24	28	1	-2	2	3	335	325	3	5	6	3	9	5	5
8	8	2	171	169	3	1	-7	3	41	42	1	-5	-2	3	52	52	1	-1	2	3	243	247	2	6	6	3	36	31	3
9	8	2	90	82	2	2	-7	3	7	12	7	-4	-2	3	113	107	1	0	2	3	0	2	1	7	6	3	266	259	3
10	8	2	27	19	3	3	-7	3	48	45	1	-3	-2	3	28	26	1	1	2	3	65	66	1	8	6	3	75	75	1
11	8	2	0	1	1	4	-7	3	80	78	4	-2	-2	3	233	231	2	2	2	3	317	319	3	9	6	3	7	0	7
-4	9	2	38	44	4	-11	-6	3	57	56	4	-1	-2	3	31	35	1	3	2	3	143	145	1	10	6	3	42	39	2
-3	9	2	13	0	13	-10	-6	3	25	26	4	0	-2	3	185	180	1	4	2	3	2	7	2	11	6	3	18	21	17
-2	9	2	29	30	3	-9	-6	3	32	43	3	1	-2	3	6	4	4	5	2	3	93	96	1	-6	7	3	9	12	8
-1	9	2	34	35	4	-8	-6	3	81	80	2	2	-2	3	60	60	1	6	2	3	113	109	1	-5	7	3	78	78	2
0	9	2	62	64	1	-7	-6	3	14	9	5	3	-2	3	169	165	1	7	2	3	166	159	2	-4	7	3	102	101	2
1	9	2	60	61	1	-6	-6	3	61	62	1	4	-2	3	59	60	1	8	2	3	194	193	3	-3	7	3	20	23	3
2	9	2	34	39	1	-5	-6	3	80	81	1	5	-2	3	171	170	1	9	2	3	46	47	1	-2	7	3	30	31	1
3	9	2	82	89	1	-4	-6	3	250	244	3	6	-2	3	32	33	1	10	2	3	51	54	2	-1	7	3	125	120	1
4	9	2	70	75	2	-3	-6	3	146	147	2	7	-2	3	13	1	4	11	2	3	24	27	7	0	7	3	107	107	3
5	9	2	0	2	1	-2	-6	3	56	55	3	8	-2	3	46	48	1	-9	3	3	18	26	18	1	7	3	6	15	6
6	9	2	12	14	11	-1	-6	3	57	51	1	9	-2	3	10	19	10	-8	3	3	14	10	5	2	7	3	11	14	4

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
3	7	3	13	13	2	-2	-8	4	27	28	4	4	-3	4	84	83	1	10	1	4	18	19	6	-3	6	4	37	40	1
4	7	3	18	21	1	-1	-8	4	12	11	12	5	-3	4	66	65	1	-9	2	4	29	33	2	-2	6	4	135	133	1
5	7	3	99	101	1	0	-8	4	23	15	6	6	-3	4	70	67	1	-8	2	4	34	36	2	-1	6	4	291	288	3
6	7	3	138	137	2	1	-8	4	42	38	3	7	-3	4	11	12	7	-7	2	4	18	18	2	0	6	4	89	87	1
7	7	3	216	211	2	2	-8	4	21	19	7	8	-3	4	62	58	4	-6	2	4	81	81	1	1	6	4	66	70	1
8	7	3	159	155	3	-10	-7	4	10	6	9	-11	-2	4	11	21	10	-5	2	4	47	49	1	2	6	4	183	178	2
9	7	3	19	19	4	-9	-7	4	46	45	2	-10	-2	4	13	1	13	-4	2	4	9	15	3	3	6	4	23	23	1
10	7	3	32	32	2	-8	-7	4	35	33	3	-9	-2	4	47	51	1	-3	2	4	17	12	1	4	6	4	61	60	1
11	7	3	65	51	5	-7	-7	4	23	27	8	-8	-2	4	29	30	2	-2	2	4	353	344	3	5	6	4	16	15	1
-5	8	3	50	48	4	-6	-7	4	8	10	8	-7	-2	4	71	72	1	-1	2	4	181	184	2	6	6	4	281	278	3
-4	8	3	33	40	3	-5	-7	4	152	150	2	-6	-2	4	92	96	1	0	2	4	60	59	1	7	6	4	57	58	1
-3	8	3	129	130	3	-4	-7	4	275	272	6	-5	-2	4	182	184	2	1	2	4	113	113	1	8	6	4	23	28	1
-2	8	3	0	3	1	-3	-7	4	11	11	4	-4	-2	4	65	67	1	2	2	4	185	182	1	9	6	4	7	7	7
-1	8	3	101	101	1	-2	-7	4	7	2	7	-3	-2	4	133	126	1	3	2	4	162	161	1	10	6	4	18	14	7
0	8	3	66	66	1	-1	-7	4	4	10	4	-2	-2	4	168	160	2	4	2	4	129	126	1	11	6	4	0	12	1
1	8	3	72	74	1	0	-7	4	49	47	2	-1	-2	4	19	24	1	5	2	4	63	60	1	-6	7	4	64	67	4
2	8	3	7	9	7	1	-7	4	0	0	1	0	-2	4	134	131	1	6	2	4	127	127	1	-5	7	4	38	29	3
3	8	3	83	80	1	2	-7	4	20	21	3	1	-2	4	206	203	2	7	2	4	131	131	1	-4	7	4	47	47	2
4	8	3	66	72	2	3	-7	4	50	48	3	2	-2	4	16	14	1	8	2	4	80	77	1	-3	7	4	0	0	1
5	8	3	44	45	1	4	-7	4	81	77	4	3	-2	4	29	32	1	9	2	4	9	4	8	-2	7	4	43	42	2
6	8	3	32	30	2	-10	-6	4	36	40	3	4	-2	4	17	16	1	10	2	4	33	36	5	-1	7	4	71	73	1
7	8	3	37	35	2	-9	-6	4	48	53	2	5	-2	4	67	68	2	11	2	4	40	40	3	0	7	4	115	116	2
8	8	3	133	129	2	-8	-6	4	48	47	2	6	-2	4	16	18	1	-9	3	4	41	38	5	1	7	4	56	57	1
9	8	3	7	14	6	-7	-6	4	40	39	2	7	-2	4	29	28	2	-8	3	4	47	45	2	2	7	4	11	14	7
10	8	3	24	22	4	-6	-6	4	26	28	2	8	-2	4	6	7	5	-7	3	4	4	1	3	3	7	4	115	116	1
11	8	3	0	1	1	-5	-6	4	111	111	2	9	-2	4	35	28	4	-6	3	4	27	32	2	4	7	4	113	112	1
-4	9	3	100	94	4	-4	-6	4	39	43	1	-10	-1	4	26	25	3	-5	3	4	57	55	1	5	7	4	103	100	2
-3	9	3	11	19	11	-3	-6	4	221	215	2	-9	-1	4	33	35	4	-4	3	4	93	95	1	6	7	4	117	117	2
-2	9	3	28	27	3	-2	-6	4	50	52	1	-8	-1	4	39	40	2	-3	3	4	119	118	1	7	7	4	38	44	1
-1	9	3	62	60	2	-1	-6	4	18	17	1	-7	-1	4	107	106	2	-2	3	4	53	50	1	8	7	4	23	22	2
0	9	3	0	1	1	0	-6	4	5	7	5	-6	-1	4	116	115	1	-1	3	4	167	168	1	9	7	4	82	82	2
1	9	3	82	75	1	1	-6	4	72	72	1	-5	-1	4	126	128	1	0	3	4	19	22	1	10	7	4	55	49	2
2	9	3	42	42	1	2	-6	4	52	49	1	-4	-1	4	28	34	1	1	3	4	98	105	1	11	7	4	34	28	5
3	9	3	88	96	1	3	-6	4	13	17	13	-3	-1	4	17	12	2	2	3	4	215	214	2	-5	8	4	27	13	6
4	9	3	72	75	1	4	-6	4	48	47	2	-2	-1	4	242	234	3	3	3	4	346	339	3	-4	8	4	25	30	4
5	9	3	5	4	5	5	-6	4	0	5	1	-1	-1	4	296	294	3	4	3	4	14	16	1	-3	8	4	23	17	3
6	9	3	27	26	3	-10	-5	4	6	4	6	0	-1	4	91	94	1	5	3	4	22	18	8	-2	8	4	10	13	5
7	9	3	0	2	1	-9	-5	4	65	59	2	1	-1	4	195	193	1	6	3	4	75	78	1	-1	8	4	30	30	4
8	9	3	0	9	1	-8	-5	4	25	38	3	2	-1	4	242	237	1	7	3	4	39	37	3	0	8	4	134	135	2
9	9	3	44	44	2	-7	-5	4	0	10	1	3	-1	4	103	104	1	8	3	4	13	10	4	1	8	4	134	133	4
10	9	3	28	20	3	-6	-5	4	160	157	2	4	-1	4	81	80	1	9	3	4	62	63	2	2	8	4	17	20	2
-2	10	3	46	51	4	-5	-5	4	9	2	8	5	-1	4	18	17	1	10	3	4	15	8	14	3	8	4	71	71	1
-1	10	3	41	41	3	-4	-5	4	182	181	2	6	-1	4	32	32	1	11	3	4	5	2	5	4	8	4	31	33	1
0	10	3	40	42	5	-3	-5	4	140	139	1	7	-1	4	38	43	1	-8	4	4	25	22	4	5	8	4	9	8	4
1	10	3	14	13	4	-2	-5	4	23	24	2	8	-1	4	35	36	2	-7	4	4	30	33	3	6	8	4	220	212	3
2	10	3	24	23	2	-1	-5	4	143	136	1	9	-1	4	11	18	10	-6	4	4	47	56	3	7	8	4	49	49	1
3	10	3	21	22	3	0	-5	4	18	17	1	-10	0	4	14	13	13	-5	4	4	68	73	1	8	8	4	30	32	2
4	10	3	0	9	1	1	-5	4	121	120	1	-9	0	4	9	7	9	-4	4	4	57	60	1	9	8	4	113	106	2
5	10	3	39	47	2	2	-5	4	91	90	1	-8	0	4	71	70	1	-3	4	4	20	23	1	10	8	4	56	53	2
6	10	3	0	2	1	3	-5	4	68	69	1	-7	0	4	157	158	1	-2	4	4	41	39	1	11	8	4	56	52	4
7	10	3	26	27	3	4	-5	4	40	39	1	-6	0	4	164	165	1	-1	4	4	93	92	1	-4	9	4	20	2	12
8	10	3	10	11	9	5	-5	4	17	14	5	-5	0	4	38	41	2	0	4	4	121	124	1	-3	9	4	39	41	3
9	10	3	3	0	3	6	-5	4	39	39	3	-4	0	4	153	154	1	1	4	4	238	242	2	-2	9	4	9	5	8
10	10	3	30	21	3	-11	-4	4	0	0	1	-3	0	4	40	39	1	2	4	4	118	117	1	-1	9	4	35	36	3
0	11	3	0	11	1	-10	-4	4	31	30	5	-2	0	4	0	5	1	3	4	4	129	126	1	0	9	4	26	29	2
1	11	3	40	39	4	-9	-4	4	28	34	3	-1	0	4	114	115	1	4	4	4	21	19	1	1	9	4	10	11	10
2	11	3	10	4	10	-8	-4	4	59	61	2	0	0	4	123	118	1	5	4	4	189	187	1	2	9	4	47	51	1
3	11	3	0	3	1	-7	-4	4	55	61	1	1	0	4	129	133	1	6	4	4	255	252	2	3	9	4	20	15	2
4	11	3	3	2	3	-6	-4	4	103	97	1	2	0	4	12	14	1	7	4	4	240	238	2	4	9	4	3	19	3
5	11	3	9	12	9	-5	-4	4	165	171	2	3	0	4	217	213	2	8	4	4	45	46	1	5	9	4	120	121	2
6	11	3	35	31	3	-4	-4	4	183	184	2	4	0	4	60	61	1	9	4	4	26	21	5	6	9	4	19	19	2
7	11	3	43	39	2	-3	-4	4	82	82	1	5	0	4	33	33	1	10	4	4	21	22	4	7	9	4	17	23	2
8	11	3	142	125	5	-2	-4	4	18	19	1	6	0	4	27	29	2	11	4	4	62	57	4	8	9	4	31	30	3
9	11	3	57	58	3	-1	-4	4	0	3	1	7	0	4	82	85	1	-8	5	4	16	4	15	9	9	4	18	10	5
2	12	3	7	8	7	0	-4	4	174	169	1	8	0	4	62	64	1	-7	5	4	15	20	6	10	9	4	49	36	3
3	12	3	14	8	13	1	-4	4	48	47	1	9	0	4	72	68	5	-6	5	4	5	12	4	-2	10	4	0	3	1
4	12	3	22	17	5	2	-4	4	14	14	1	10	0	4	33	35	4	-5	5	4	11	0	7	-1	10	4	38	39	3
5	12	3	4	10	4	3	-4	4	8	3	4	-10	1	4	67	60	4	-4	5	4	117	123	2	0	10	4	55	50	2
6	12	3	14	9	8	4	-4	4	35	36	1	-9	1	4	17	16	4	-3	5	4	83	87	1	1	10	4	9	19	9
7	12	3	14	4	14	5	-4	4	0	11	1	-8	1	4	52	52	1	-2	5	4	64	67	2	2	10	4	45	41	2
-4	-10	4	10	13	9	6	-4	4	19	14	5	-7	1	4	24	21	9	-1	5	4	146	145	1	3	10	4	19	21	3
-8	-9	4	53	53	3	7	-4	4	40	36	5	-6	1	4	41	42	1	0	5	4	106	106	1	4	10	4	9	16	8
-7	-9	4	36	38	4	-11	-3	4	28	29	5	-5	1	4	142	141	1	1	5	4	77	79	1	5	10	4	110	114	2
-6	-9	4	0	3	1	-10	-3	4	24	16	4	-4	1	4	254	250	2	2	5	4	152	147	1	6	10	4	35	35	2
-5	-9	4	54	52	3	-9	-3	4	69	67	3	-3	1	4	53	50	1	3	5	4	173	171	1	7	10	4	27	28	4
-4	-9	4	17	21	7	-8	-3	4	44	43	2	-2	1	4	219	213	2	4	5	4	212	212	2	8	10	4	0	7	1
-3	-9	4	50	53	2	-7	-3	4	52	57	2	-1	1	4	133	129	1	5	5	4	51	54	1	9	10	4	22	23	5
-2	-9	4	43	41	3	-6	-3	4	67	72	1	0	1	4	247	247	2	6	5	4	143	146	1	10	10	4	4	10	4
-1	-9	4	0	17	1	-5	-3	4	6	6	6	1	1	4	78	75	1	7	5	4	65	63	1	1	11	4	12	18	12
0	-9	4	8	10	8	-4	-3	4	204	202	2	2	1	4	60	58	1	8	5	4	112	112	2	2	11	4	63	57	2
-9	-8	4	83	76	3	-3	-3	4	75	67	1	3	1	4	757	730	12	9	5	4	12	12	5	3	11	4	33	31	2
-8	-8	4	59	54	3	-2	-3	4	10	13	2	4	1	4	21	24	1	10	5	4	29	23	4	4	11	4	22	17	4
-7	-8	4	61	55	2	-1	-3	4	142	133	1	5	1	4	28	27	1	11	5	4	7	6	6	5	11	4	0	14	1
-6	-8	4	0	3	1	0	-3	4	133	138	1	6	1	4	17	15	1	-7	6	4	31	25	5	6	11	4	52	52	2
-5	-8	4	38	40	2	1	-3	4	96	96	1	7	1	4	86	86	1	-6	6	4	43	41	2	7	11	4	13	9	12
-4	-8	4	151	143	3	2	-3	4	176	174	1	8	1	4	118	113	2	-5	6	4	91	90	2	8	11	4	25	26	4
-3	-8	4	5	1	5	3	-3	4	88	85	1	9	1	4	39	32	3	-4	6	4	32	31	6	9	11	4	26	26	4

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	12	4	19	5	14	-7	-3	5	122	119	2	3	1	5	372	371	3	11	5	5	15	15	15	6	11	5	72	71	2
3	12	4	18	26	7	-6	-3	5	18	17	4	4	1	5	100	95	1	-7	6	5	40	37	6	7	11	5	26	21	4
4	12	4	0	18	1	-5	-3	5	82	78	1	5	1	5	35	33	1	-6	6	5	72	70	2	8	11	5	0	8	1
5	12	4	3	2	3	-4	-3	5	37	42	1	6	1	5	141	136	1	-5	6	5	22	19	12	2	12	5	45	34	4
6	12	4	5	9	5	-3	-3	5	39	37	1	7	1	5	8	4	8	-4	6	5	38	41	2	3	12	5	10	16	10
7	12	4	0	8	1	-2	-3	5	93	89	1	8	1	5	13	13	12	-3	6	5	51	54	1	4	12	5	0	8	1
-6	-9	5	0	9	1	-1	-3	5	13	11	1	9	1	5	6	7	6	-2	6	5	56	57	1	5	12	5	81	77	3
-5	-9	5	0	4	1	0	-3	5	82	79	1	10	1	5	14	25	14	-1	6	5	63	70	2	6	12	5	0	9	1
-4	-9	5	70	68	5	1	-3	5	9	11	4	-9	2	5	93	85	3	0	6	5	222	218	2	7	12	5	24	20	8
-3	-9	5	30	34	5	2	-3	5	111	112	1	-8	2	5	10	9	9	1	6	5	59	59	1	-6	-8	6	31	28	5
-2	-9	5	35	32	5	3	-3	5	103	102	1	-7	2	5	119	112	1	2	6	5	73	78	1	-5	-8	6	5	12	5
-1	-9	5	33	30	7	4	-3	5	20	17	1	-6	2	5	90	92	2	3	6	5	25	27	3	-4	-8	6	56	52	3
-8	-8	5	0	7	1	5	-3	5	47	48	2	-5	2	5	64	67	2	4	6	5	58	59	1	-3	-8	6	53	55	3
-7	-8	5	39	41	3	6	-3	5	30	34	2	-4	2	5	52	54	1	5	6	5	82	82	1	-2	-8	6	0	0	1
-6	-8	5	13	11	13	7	-3	5	5	17	5	-3	2	5	198	198	2	6	6	5	280	279	3	-1	-8	6	32	26	3
-5	-8	5	34	44	3	-10	-2	5	26	15	6	-2	2	5	77	74	1	7	6	5	28	31	1	0	-8	6	7	9	6
-4	-8	5	19	24	18	-9	-2	5	19	11	4	-1	2	5	101	104	1	8	6	5	120	119	1	-8	-7	6	9	14	8
-3	-8	5	3	9	3	-8	-2	5	7	15	7	0	2	5	113	111	1	9	6	5	4	1	4	-7	-7	6	19	27	7
-2	-8	5	13	15	7	-7	-2	5	52	54	1	1	2	5	78	79	1	10	6	5	46	38	4	-6	-7	6	10	6	10
-1	-8	5	14	17	13	-6	-2	5	236	236	3	2	2	5	239	235	2	11	6	5	20	13	12	-5	-7	6	71	66	2
0	-8	5	31	35	3	-5	-2	5	102	102	1	3	2	5	14	18	1	-6	7	5	17	19	17	-4	-7	6	46	40	3
1	-8	5	38	42	4	-4	-2	5	32	30	1	4	2	5	11	11	2	-5	7	5	16	9	6	-3	-7	6	55	58	2
-9	-7	5	56	51	3	-3	-2	5	144	140	1	5	2	5	121	121	2	-4	7	5	33	34	4	-2	-7	6	18	22	8
-8	-7	5	39	32	3	-2	-2	5	15	18	1	6	2	5	107	106	1	-3	7	5	38	36	2	-1	-7	6	14	8	10
-7	-7	5	30	29	3	-1	-2	5	281	266	2	7	2	5	87	85	1	-2	7	5	23	23	3	0	-7	6	40	44	2
-6	-7	5	13	11	13	0	-2	5	30	30	1	8	2	5	32	31	4	-1	7	5	64	66	2	1	-7	6	49	45	2
-5	-7	5	37	39	2	1	-2	5	96	98	1	9	2	5	46	50	1	0	7	5	80	82	1	2	-7	6	30	32	7
-4	-7	5	42	48	2	2	-2	5	39	41	1	10	2	5	51	45	3	1	7	5	17	17	9	-9	-6	6	49	44	3
-3	-7	5	14	11	4	3	-2	5	27	26	1	-9	3	5	22	22	6	2	7	5	27	28	2	-8	-6	6	36	35	3
-2	-7	5	27	30	2	4	-2	5	8	5	4	-8	3	5	60	56	2	3	7	5	23	21	5	-7	-6	6	4	2	4
-1	-7	5	57	56	2	5	-2	5	26	28	1	-7	3	5	10	15	10	4	7	5	114	115	1	-6	-6	6	30	26	2
0	-7	5	11	10	11	6	-2	5	54	57	1	-6	3	5	4	3	3	5	7	5	52	54	1	-5	-6	6	24	17	3
1	-7	5	6	15	6	7	-2	5	22	26	3	-5	3	5	10	5	10	6	7	5	78	73	1	-4	-6	6	32	34	2
2	-7	5	18	18	5	8	-2	5	18	17	5	-4	3	5	81	78	1	7	7	5	28	31	1	-3	-6	6	20	18	2
3	-7	5	20	26	6	-10	-1	5	66	60	2	-3	3	5	137	134	1	8	7	5	107	108	2	-2	-6	6	154	148	3
-9	-6	5	18	25	7	-9	-1	5	12	10	6	-2	3	5	134	131	1	9	7	5	142	135	3	-1	-6	6	59	59	2
-8	-6	5	14	18	6	-8	-1	5	112	108	2	-1	3	5	10	8	2	10	7	5	41	40	3	0	-6	6	17	16	4
-7	-6	5	25	21	3	-7	-1	5	66	65	1	0	3	5	105	99	1	11	7	5	17	4	9	1	-6	6	0	5	1
-6	-6	5	48	53	2	-6	-1	5	97	98	1	1	3	5	91	93	1	-5	8	5	43	43	3	2	-6	6	0	15	1
-5	-6	5	174	172	3	-5	-1	5	121	125	1	2	3	5	63	59	1	-4	8	5	100	92	3	3	-6	6	8	7	8
-4	-6	5	0	3	1	-4	-1	5	74	76	1	3	3	5	92	87	1	-3	8	5	70	68	2	4	-6	6	90	93	5
-3	-6	5	5	5	4	-3	-1	5	147	144	1	4	3	5	4	3	3	-2	8	5	46	49	2	-9	-5	6	55	50	3
-2	-6	5	83	82	1	-2	-1	5	2	7	2	5	3	5	44	47	1	-1	8	5	59	61	1	-8	-5	6	58	59	2
-1	-6	5	66	64	1	-1	-1	5	153	147	1	6	3	5	50	54	1	0	8	5	127	123	2	-7	-5	6	110	114	2
0	-6	5	7	8	7	0	-1	5	25	28	1	7	3	5	52	55	1	1	8	5	134	131	2	-6	-5	6	129	122	2
1	-6	5	8	12	8	1	-1	5	53	52	1	8	3	5	50	50	1	2	8	5	108	108	2	-5	-5	6	35	36	1
2	-6	5	12	10	6	2	-1	5	172	169	1	9	3	5	23	22	2	3	8	5	56	52	2	-4	-5	6	11	13	4
3	-6	5	35	39	5	3	-1	5	18	17	1	10	3	5	6	19	6	4	8	5	46	44	2	-3	-5	6	41	39	1
4	-6	5	56	56	3	4	-1	5	42	41	1	11	3	5	0	1	1	5	8	5	132	131	1	-2	-5	6	121	118	1
-10	-5	5	83	68	3	5	-1	5	70	71	1	-8	4	5	20	15	4	6	8	5	136	133	2	-1	-5	6	103	101	1
-9	-5	5	78	71	2	6	-1	5	2	10	1	-7	4	5	31	31	2	7	8	5	13	13	3	0	-5	6	54	51	2
-8	-5	5	42	40	2	7	-1	5	136	133	2	-6	4	5	23	19	4	8	8	5	21	18	2	1	-5	6	32	29	2
-7	-5	5	10	16	9	8	-1	5	25	23	4	-5	4	5	40	53	1	9	8	5	116	112	2	2	-5	6	25	27	2
-6	-5	5	69	75	1	9	-1	5	27	30	6	-4	4	5	11	0	5	10	8	5	28	28	4	3	-5	6	62	66	2
-5	-5	5	45	46	1	-10	0	5	55	49	2	-3	4	5	56	56	1	11	8	5	0	2	1	4	-5	6	41	41	3
-4	-5	5	112	109	2	-9	0	5	23	26	3	-2	4	5	23	21	1	-4	9	5	22	18	8	5	-5	6	27	34	16
-3	-5	5	146	142	2	-8	0	5	72	71	1	-1	4	5	13	9	1	-3	9	5	50	44	2	-10	-4	6	13	6	13
-2	-5	5	16	15	1	-7	0	5	120	114	1	0	4	5	112	110	1	-2	9	5	17	18	5	-9	-4	6	24	27	5
-1	-5	5	32	31	1	-6	0	5	340	335	3	1	4	5	229	228	2	-1	9	5	43	42	2	-8	-4	6	62	65	2
0	-5	5	29	29	1	-5	0	5	205	209	2	2	4	5	103	100	1	0	9	5	65	61	1	-7	-4	6	34	40	3
1	-5	5	35	36	1	-4	0	5	26	27	1	3	4	5	285	279	3	1	9	5	21	15	4	-6	-4	6	21	17	3
2	-5	5	55	53	1	-3	0	5	74	74	1	4	4	5	154	153	1	2	9	5	20	24	3	-5	-4	6	9	8	8
3	-5	5	27	27	2	-2	0	5	25	26	1	5	4	5	46	45	1	3	9	5	0	12	1	-4	-4	6	29	28	1
4	-5	5	16	16	7	-1	0	5	151	144	1	6	4	5	119	119	2	4	9	5	193	192	3	-3	-4	6	96	93	1
5	-5	5	66	65	2	0	0	5	227	219	2	7	4	5	27	31	1	5	9	5	0	7	1	-2	-4	6	14	11	4
6	-5	5	86	89	5	1	0	5	92	91	1	8	4	5	16	18	2	6	9	5	78	77	1	-1	-4	6	36	32	2
-10	-4	5	56	48	2	2	0	5	290	285	1	9	4	5	85	84	2	7	9	5	43	41	1	0	-4	6	59	58	1
-9	-4	5	88	83	2	3	0	5	163	161	1	10	4	5	51	51	2	8	9	5	4	7	4	1	-4	6	58	60	1
-8	-4	5	0	2	1	4	0	5	16	16	1	11	4	5	25	21	5	9	9	5	24	25	3	2	-4	6	18	14	2
-7	-4	5	25	25	2	5	0	5	18	20	4	-7	5	5	21	8	5	10	9	5	83	85	2	3	-4	6	117	113	2
-6	-4	5	286	294	3	6	0	5	79	79	1	-6	5	5	65	67	2	-2	10	5	20	22	5	4	-4	6	95	88	3
-5	-4	5	64	67	1	7	0	5	21	22	2	-5	5	5	23	30	3	-1	10	5	7	14	6	5	-4	6	18	17	6
-4	-4	5	37	37	1	8	0	5	15	15	3	-4	5	5	50	59	1	0	10	5	54	56	2	6	-4	6	14	18	14
-3	-4	5	20	20	1	9	0	5	6	11	6	-3	5	5	89	92	1	1	10	5	7	8	6	-10	-3	6	47	42	5
-2	-4	5	39	35	1	-10	1	5	12	8	12	-2	5	5	1	8	1	2	10	5	44	44	2	-9	-3	6	20	27	11
-1	-4	5	18	14	1	-9	1	5	31	28	4	-1	5	5	60	58	1	3	10	5	75	73	2	-8	-3	6	0	2	1
0	-4	5	80	80	1	-8	1	5	14	19	4	0	5	5	20	22	2	4	10	5	7	13	7	-7	-3	6	55	58	2
1	-4	5	89	90	1	-7	1	5	41	40	1	1	5	5	68	71	1	5	10	5	69	68	2	-6	-3	6	0	3	1
2	-4	5	28	27	1	-6	1	5	16	17	2	2	5	5	171	169	2	6	10	5	56	58	2	-5	-3	6	62	60	1
3	-4	5	59	63	1	-5	1	5	90	91	1	3	5	5	62	62	1	7	10	5	0	2	1	-4	-3	6	30	30	1
4	-4	5	83	84	1	-4	1	5	75	78	1	4	5	5	82	81	1	8	10	5	10	4	10	-3	-3	6	0	5	1
5	-4	5	36	36	6	-3	1	5	157	148	1	5	5	5	105	111	1	9	10	5	18	17	4	-2	-3	6	37	31	2
6	-4	5	26	25	5	-2	1	5	186	182	1	6	5	5	91	96	1	1	11	5	18	20	7	-1	-3	6	10	12	5
7	-4	5	19	5	12	-1	1	5	55	55	1	7	5	5	0	3	1	2	11	5	17	13	6	0	-3	6	85	86	1
-10	-3	5	48	44	2	0	1	5	36	37	1	8	5	5	4	12	4	3	11	5	26	27	5	1	-3	6	156	155	2
-9	-3	5	14	16	14	1	1	5	55	54	1	9	5	5	30	30	3	4	11	5	107	102	2	2	-3	6	35	38	1
-8	-3	5	31	36	3	2	1	5	234	228	2	10	5	5	0	16	1	5	11	5	8	13	8	3	-3	6	29	30	2

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
4	-3	6	31	32	1	-2	2	6	63	64	1	11	6	6	10	18	10	-3	-6	7	36	41	3	-8	0	7	86	82	2
5	-3	6	39	36	3	-1	2	6	107	101	1	-6	7	6	104	98	4	-2	-6	7	160	155	3	-7	0	7	89	90	1
6	-3	6	53	55	2	0	2	6	122	122	1	-5	7	6	53	47	3	-1	-6	7	52	49	3	-6	0	7	12	16	6
7	-3	6	22	23	7	1	2	6	99	100	1	-4	7	6	103	94	2	0	-6	7	46	46	2	-5	0	7	87	85	1
-10	-2	6	45	45	5	2	2	6	15	14	1	-3	7	6	26	29	2	1	-6	7	55	57	3	-4	0	7	110	109	2
-9	-2	6	68	64	2	3	2	6	67	69	1	-2	7	6	61	61	2	2	-6	7	26	16	5	-3	0	7	34	33	1
-8	-2	6	80	77	2	4	2	6	73	73	1	-1	7	6	4	3	4	3	-6	7	47	46	5	-2	0	7	97	97	1
-7	-2	6	104	103	2	5	2	6	74	74	1	0	7	6	72	73	2	-8	-5	7	105	101	3	-1	0	7	11	12	1
-6	-2	6	137	136	2	6	2	6	57	57	1	1	7	6	296	292	4	-7	-5	7	21	2	6	0	0	7	30	31	1
-5	-2	6	54	55	1	7	2	6	27	29	1	2	7	6	25	29	2	-6	-5	7	30	35	3	1	0	7	62	59	1
-4	-2	6	51	52	1	8	2	6	34	36	2	3	7	6	0	4	1	-5	-5	7	24	28	2	2	0	7	224	220	2
-3	-2	6	80	77	1	9	2	6	8	2	7	4	7	6	56	60	1	-4	-5	7	21	25	3	3	0	7	60	59	1
-2	-2	6	84	82	1	10	2	6	24	26	3	5	7	6	31	30	1	-3	-5	7	27	22	2	4	0	7	186	184	2
-1	-2	6	118	115	1	-8	3	6	104	96	2	6	7	6	35	36	3	-2	-5	7	84	83	1	5	0	7	17	20	1
0	-2	6	11	13	1	-7	3	6	77	67	1	7	7	6	71	74	3	-1	-5	7	28	28	3	6	0	7	29	31	1
1	-2	6	56	60	1	-6	3	6	35	45	2	8	7	6	55	52	1	0	-5	7	6	10	6	7	0	7	38	40	2
2	-2	6	27	30	1	-5	3	6	35	44	1	9	7	6	46	47	2	1	-5	7	28	28	3	8	0	7	72	69	3
3	-2	6	94	91	1	-4	3	6	47	44	1	10	7	6	55	57	2	2	-5	7	82	80	2	-9	1	7	15	5	7
4	-2	6	93	91	1	-3	3	6	166	165	2	-5	8	6	19	15	11	3	-5	7	19	17	5	-8	1	7	58	55	2
5	-2	6	0	2	1	-2	3	6	26	23	1	-4	8	6	37	34	6	4	-5	7	89	82	7	-7	1	7	54	55	1
6	-2	6	45	46	2	-1	3	6	104	108	1	-3	8	6	12	14	7	-9	-4	7	14	21	13	-6	1	7	22	24	2
7	-2	6	12	1	11	0	3	6	304	305	3	-2	8	6	30	31	2	-8	-4	7	11	27	11	-5	1	7	163	159	2
8	-2	6	57	56	3	1	3	6	143	143	1	-1	8	6	63	67	3	-7	-4	7	14	14	14	-4	1	7	87	87	1
-10	-1	6	37	32	4	2	3	6	20	15	1	0	8	6	36	40	1	-6	-4	7	74	71	2	-3	1	7	63	64	1
-9	-1	6	57	59	2	3	3	6	10	13	4	1	8	6	177	172	2	-5	-4	7	96	97	5	-2	1	7	99	99	1
-8	-1	6	31	38	2	4	3	6	139	136	2	2	8	6	127	123	2	-4	-4	7	12	6	4	-1	1	7	89	89	1
-7	-1	6	138	140	2	5	3	6	51	51	1	3	8	6	17	16	3	-3	-4	7	20	22	3	0	1	7	56	55	1
-6	-1	6	280	274	3	6	3	6	54	59	1	4	8	6	75	76	2	-2	-4	7	94	95	1	1	1	7	22	23	1
-5	-1	6	80	81	2	7	3	6	41	41	1	5	8	6	134	131	2	-1	-4	7	19	15	1	2	1	7	16	18	1
-4	-1	6	32	29	1	8	3	6	22	25	2	6	8	6	5	7	5	0	-4	7	31	34	2	3	1	7	65	66	1
-3	-1	6	133	130	1	9	3	6	30	32	2	7	8	6	28	33	2	1	-4	7	88	88	2	4	1	7	239	240	2
-2	-1	6	26	25	1	10	3	6	50	47	5	8	8	6	34	35	2	2	-4	7	58	60	1	5	1	7	80	81	1
-1	-1	6	73	67	1	-8	4	6	52	52	2	9	8	6	75	72	2	3	-4	7	51	53	3	6	1	7	35	42	1
0	-1	6	26	29	1	-7	4	6	38	40	3	10	8	6	14	15	14	4	-4	7	85	74	4	7	1	7	58	62	2
1	-1	6	12	13	4	-6	4	6	57	59	3	-3	9	6	36	34	3	5	-4	7	13	8	13	8	1	7	25	31	3
2	-1	6	29	28	1	-5	4	6	42	45	3	-2	9	6	24	20	6	-9	-3	7	0	3	1	9	1	7	16	0	16
3	-1	6	28	30	1	-4	4	6	56	59	1	-1	9	6	30	33	3	-8	-3	7	12	3	11	-8	2	7	188	171	3
4	-1	6	35	38	1	-3	4	6	4	7	4	0	9	6	22	22	4	-7	-3	7	0	15	1	-7	2	7	23	18	3
5	-1	6	15	15	3	-2	4	6	86	85	1	1	9	6	90	92	2	-6	-3	7	59	63	2	-6	2	7	24	25	2
6	-1	6	9	12	4	-1	4	6	54	54	1	2	9	6	48	46	2	-5	-3	7	60	63	1	-5	2	7	59	60	2
7	-1	6	18	20	5	0	4	6	86	82	1	3	9	6	37	32	2	-4	-3	7	15	17	3	-4	2	7	38	37	1
8	-1	6	21	23	7	1	4	6	92	94	1	4	9	6	65	64	2	-3	-3	7	18	16	2	-3	2	7	53	57	1
-9	0	6	10	1	9	2	4	6	52	53	1	5	9	6	42	46	3	-2	-3	7	60	55	1	-2	2	7	34	37	1
-8	0	6	68	70	1	3	4	6	107	108	1	6	9	6	46	45	1	-1	-3	7	141	142	2	-1	2	7	214	214	2
-7	0	6	121	115	2	4	4	6	11	1	2	7	9	6	10	10	7	0	-3	7	0	4	1	0	2	7	42	45	1
-6	0	6	26	26	1	5	4	6	27	27	1	8	9	6	32	33	2	1	-3	7	6	7	6	1	2	7	11	6	2
-5	0	6	89	86	1	6	4	6	51	54	1	9	9	6	23	24	3	2	-3	7	86	83	1	2	2	7	112	114	1
-4	0	6	21	26	1	7	4	6	25	25	1	10	9	6	21	13	8	3	-3	7	26	31	5	3	2	7	64	63	1
-3	0	6	39	40	1	8	4	6	111	111	2	-2	10	6	13	14	13	4	-3	7	124	123	3	4	2	7	18	21	1
-2	0	6	87	82	1	9	4	6	14	12	7	-1	10	6	37	34	3	5	-3	7	79	76	3	5	2	7	47	47	2
-1	0	6	22	19	1	10	4	6	26	30	4	0	10	6	21	17	4	6	-3	7	28	31	4	6	2	7	93	93	1
0	0	6	186	185	1	-7	5	6	67	61	2	1	10	6	42	37	2	-9	-2	7	66	60	2	7	2	7	13	12	3
1	0	6	2	11	2	-6	5	6	3	3	2	2	10	6	46	44	3	-8	-2	7	14	4	7	8	2	7	48	49	2
2	0	6	138	134	1	-5	5	6	36	37	2	3	10	6	10	2	10	-7	-2	7	15	22	4	9	2	7	6	8	6
3	0	6	68	66	1	-4	5	6	106	108	1	4	10	6	109	107	2	-6	-2	7	40	40	1	-8	3	7	38	31	3
4	0	6	90	89	1	-3	5	6	111	110	2	5	10	6	91	85	3	-5	-2	7	33	35	1	-7	3	7	27	29	2
5	0	6	51	50	1	-2	5	6	42	43	1	6	10	6	16	35	7	-4	-2	7	63	64	1	-6	3	7	23	20	2
6	0	6	22	20	1	-1	5	6	54	54	1	7	10	6	22	20	5	-3	-2	7	25	29	1	-5	3	7	81	78	1
7	0	6	31	29	2	0	5	6	71	72	1	8	10	6	10	8	10	-2	-2	7	97	98	1	-4	3	7	34	33	1
8	0	6	21	26	4	1	5	6	50	50	1	9	10	6	22	26	5	-1	-2	7	12	6	2	-3	3	7	9	3	3
9	0	6	32	39	6	2	5	6	66	60	1	0	11	6	31	40	5	0	-2	7	50	51	1	-2	3	7	57	58	1
-9	1	6	78	81	2	3	5	6	5	1	5	1	11	6	28	26	4	1	-2	7	67	69	1	-1	3	7	38	42	1
-8	1	6	118	111	2	4	5	6	143	142	1	2	11	6	92	82	3	2	-2	7	215	211	3	0	3	7	42	40	1
-7	1	6	0	8	1	5	5	6	161	161	2	3	11	6	79	75	2	3	-2	7	131	126	2	1	3	7	15	16	2
-6	1	6	102	101	1	6	5	6	57	61	1	4	11	6	44	41	3	4	-2	7	15	14	2	2	3	7	6	1	6
-5	1	6	93	97	1	7	5	6	3	3	3	5	11	6	56	59	2	5	-2	7	12	15	8	3	3	7	33	32	1
-4	1	6	39	39	1	8	5	6	29	29	2	6	11	6	14	13	8	6	-2	7	17	5	6	4	3	7	64	64	1
-3	1	6	202	195	2	9	5	6	17	12	6	7	11	6	51	54	2	7	-2	7	14	14	14	5	3	7	102	100	1
-2	1	6	61	59	1	10	5	6	9	4	9	8	11	6	40	35	3	-9	-1	7	22	23	6	6	3	7	118	123	1
-1	1	6	71	68	1	11	5	6	29	27	4	3	12	6	13	0	12	-8	-1	7	21	25	4	7	3	7	15	13	1
0	1	6	129	128	1	-6	6	6	32	28	3	4	12	6	93	89	5	-7	-1	7	35	40	2	8	3	7	25	17	2
1	1	6	281	278	3	-5	6	6	67	64	2	5	12	6	0	7	1	-6	-1	7	11	4	5	9	3	7	36	34	4
2	1	6	123	118	1	-4	6	6	51	59	1	6	12	6	24	14	8	-5	-1	7	106	107	1	10	3	7	19	21	6
3	1	6	49	48	1	-3	6	6	38	35	2	-7	-7	7	37	41	3	-4	-1	7	24	22	1	-7	4	7	0	6	1
4	1	6	330	325	2	-2	6	6	12	2	7	-6	-7	7	0	8	1	-3	-1	7	78	77	1	-6	4	7	24	27	3
5	1	6	111	113	1	-1	6	6	74	72	1	-5	-7	7	29	22	5	-2	-1	7	64	68	1	-5	4	7	61	61	2
6	1	6	7	13	6	0	6	6	55	56	1	-4	-7	7	7	1	7	-1	-1	7	94	91	1	-4	4	7	19	15	2
7	1	6	34	36	1	1	6	6	91	89	1	-3	-7	7	29	34	3	0	-1	7	41	41	1	-3	4	7	65	69	2
8	1	6	48	48	1	2	6	6	20	24	1	-2	-7	7	24	28	4	1	-1	7	61	60	2	-2	4	7	20	22	2
9	1	6	20	16	5	3	6	6	40	39	2	-1	-7	7	37	32	3	2	-1	7	122	120	2	-1	4	7	126	124	1
-9	2	6	7	7	7	4	6	6	124	126	2	0	-7	7	20	28	6	3	-1	7	131	128	2	0	4	7	30	26	1
-8	2	6	83	83	2	5	6	6	58	58	2	1	-7	7	19	4	18	4	-1	7	81	78	1	1	4	7	5	4	4
-7	2	6	90	88	1	6	6	6	67	67	1	-8	-6	7	17	16	6	5	-1	7	71	73	1	2	4	7	27	27	1
-6	2	6	38	36	1	7	6	6	71	75	1	-7	-6	7	0	6	1	6	-1	7	28	33	2	3	4	7	86	83	1
-5	2	6	172	168	2	8	6	6	0	5	1	-6	-6	7	3	9	3	7	-1	7	33	35	3	4	4	7	129	128	1
-4	2	6	65	69	1	9	6	6	14	18	7	-5	-6	7	32	28	2	8	-1	7	32	37	8	5	4	7	11	11	2
-3	2	6	77	70	1	10	6	6	19	18	6	-4	-6	7	28	27	3	-9	0	7	21	21	5	6	4	7	33	28	1

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
7	4	7	36	38	1	2	10	7	63	63	2	-5	-1	8	119	114	2	-3	4	8	40	42	1	7	9	8	9	13	8
8	4	7	26	29	2	3	10	7	26	25	4	-4	-1	8	37	37	2	-2	4	8	50	50	2	8	9	8	0	10	1
9	4	7	59	57	2	4	10	7	92	85	3	-3	-1	8	7	0	7	-1	4	8	44	47	1	9	9	8	96	87	4
10	4	7	0	2	1	5	10	7	0	11	1	-2	-1	8	121	122	1	0	4	8	23	22	1	-1	10	8	23	14	5
-7	5	7	27	29	6	6	10	7	35	35	4	-1	-1	8	80	85	1	1	4	8	120	120	1	0	10	8	17	15	6
-6	5	7	30	34	3	7	10	7	44	48	3	0	-1	8	24	26	1	2	4	8	149	148	2	1	10	8	14	17	7
-5	5	7	56	62	3	8	10	7	0	4	1	1	-1	8	188	181	2	3	4	8	30	31	1	2	10	8	12	15	12
-4	5	7	35	38	2	9	10	7	0	10	1	2	-1	8	63	63	1	4	4	8	95	95	1	3	10	8	14	16	7
-3	5	7	32	36	2	0	11	7	28	28	5	3	-1	8	37	40	1	5	4	8	9	13	4	4	10	8	10	19	9
-2	5	7	31	30	1	1	11	7	62	61	2	4	-1	8	68	69	1	6	4	8	61	69	1	5	10	8	13	1	8
-1	5	7	39	40	1	2	11	7	26	25	4	5	-1	8	18	21	4	7	4	8	35	40	1	6	10	8	54	53	4
0	5	7	34	34	1	3	11	7	0	12	1	6	-1	8	12	11	11	8	4	8	13	18	6	7	10	8	0	6	1
1	5	7	31	31	1	4	11	7	17	23	17	7	-1	8	27	24	5	9	4	8	0	3	1	8	10	8	68	62	4
2	5	7	11	12	2	5	11	7	36	39	3	-8	0	8	24	31	5	-6	5	8	11	2	10	1	11	8	16	22	16
3	5	7	48	50	1	6	11	7	37	35	4	-7	0	8	8	6	8	-5	5	8	21	23	3	2	11	8	44	41	2
4	5	7	25	25	1	7	11	7	46	43	4	-6	0	8	20	18	3	-4	5	8	43	44	4	3	11	8	74	74	3
5	5	7	177	180	2	8	11	7	5	5	5	-5	0	8	18	14	4	-3	5	8	58	68	1	4	11	8	12	19	11
6	5	7	53	53	1	4	12	7	89	86	3	-4	0	8	62	62	1	-2	5	8	0	2	1	5	11	8	10	7	10
7	5	7	14	2	3	5	12	7	40	37	3	-3	0	8	39	43	1	-1	5	8	37	36	1	6	11	8	27	21	7
8	5	7	6	1	6	-4	-7	8	9	0	9	-2	0	8	16	12	1	0	5	8	68	68	1	7	11	8	23	8	9
9	5	7	0	12	1	-3	-7	8	0	17	1	-1	0	8	22	26	1	1	5	8	26	30	1	-4	-6	9	11	11	11
10	5	7	33	28	3	-2	-7	8	15	6	15	0	0	8	0	2	1	2	5	8	31	30	1	-3	-6	9	32	29	8
-6	6	7	0	7	1	-6	-6	8	25	31	5	1	0	8	171	168	2	3	5	8	92	89	1	-2	-6	9	30	39	5
-5	6	7	41	38	3	-5	-6	8	14	20	14	2	0	8	253	247	2	4	5	8	31	30	1	-6	-5	9	25	28	10
-4	6	7	14	18	6	-4	-6	8	45	41	4	3	0	8	92	93	1	5	5	8	49	59	3	-5	-5	9	18	6	13
-3	6	7	27	26	2	-3	-6	8	25	26	3	4	0	8	18	19	1	6	5	8	6	10	5	-4	-5	9	19	27	13
-2	6	7	22	30	2	-2	-6	8	28	34	3	5	0	8	52	57	1	7	5	8	9	8	8	-3	-5	9	0	1	1
-1	6	7	39	44	1	-1	-6	8	112	112	4	6	0	8	20	27	2	8	5	8	38	34	2	-2	-5	9	68	71	4
0	6	7	141	140	2	0	-6	8	41	38	3	7	0	8	12	22	11	9	5	8	37	34	2	-1	-5	9	12	2	12
1	6	7	42	43	1	1	-6	8	17	4	16	8	0	8	11	15	10	10	5	8	43	42	3	0	-5	9	11	1	11
2	6	7	91	92	1	-7	-5	8	72	67	4	-8	1	8	55	47	2	-6	6	8	13	8	11	1	-5	9	45	44	4
3	6	7	75	76	3	-6	-5	8	48	52	3	-7	1	8	66	66	1	-5	6	8	17	20	5	-7	-4	9	0	8	1
4	6	7	42	41	1	-5	-5	8	59	60	2	-6	1	8	5	9	5	-4	6	8	26	27	2	-6	-4	9	0	15	1
5	6	7	3	3	3	-4	-5	8	0	4	1	-5	1	8	14	11	3	-3	6	8	30	26	2	-5	-4	9	7	5	6
6	6	7	29	32	1	-3	-5	8	38	38	3	-4	1	8	221	213	2	-2	6	8	53	58	1	-4	-4	9	7	13	7
7	6	7	64	67	1	-2	-5	8	50	52	2	-3	1	8	166	168	2	-1	6	8	42	42	2	-3	-4	9	29	33	3
8	6	7	0	5	1	-1	-5	8	0	4	1	-2	1	8	74	74	1	0	6	8	9	3	9	-2	-4	9	30	30	6
9	6	7	0	2	1	0	-5	8	120	117	3	-1	1	8	0	0	1	1	6	8	122	116	2	-1	-4	9	19	21	6
10	6	7	62	60	2	1	-5	8	37	33	2	0	1	8	16	21	1	2	6	8	50	50	1	0	-4	9	57	54	4
-5	7	7	48	52	3	2	-5	8	26	28	6	1	1	8	156	152	2	3	6	8	50	49	1	1	-4	9	14	10	14
-4	7	7	18	17	6	3	-5	8	0	6	1	2	1	8	118	119	1	4	6	8	31	30	1	3	-4	9	9	10	9
-3	7	7	30	31	2	-8	-4	8	58	55	3	3	1	8	50	47	1	5	6	8	40	39	1	-7	-3	9	39	35	4
-2	7	7	16	6	5	-7	-4	8	33	35	5	4	1	8	15	18	1	6	6	8	12	16	4	-6	-3	9	14	20	13
-1	7	7	15	15	4	-6	-4	8	39	34	4	5	1	8	105	108	1	7	6	8	91	92	2	-5	-3	9	33	43	3
0	7	7	98	96	1	-5	-4	8	61	61	2	6	1	8	10	20	6	8	6	8	24	21	4	-4	-3	9	14	11	14
1	7	7	101	99	1	-4	-4	8	0	0	1	7	1	8	12	6	11	9	6	8	67	59	2	-3	-3	9	73	81	3
2	7	7	51	50	1	-3	-4	8	68	72	2	8	1	8	23	24	4	10	6	8	29	24	5	-2	-3	9	64	67	1
3	7	7	63	59	1	-2	-4	8	57	61	1	-8	2	8	19	23	7	-5	7	8	62	57	3	-1	-3	9	50	48	2
4	7	7	61	61	1	-1	-4	8	91	90	2	-7	2	8	37	38	2	-4	7	8	15	8	5	0	-3	9	52	56	2
5	7	7	38	35	1	0	-4	8	48	50	2	-6	2	8	7	5	7	-3	7	8	6	3	6	1	-3	9	17	16	4
6	7	7	40	41	1	1	-4	8	0	5	1	-5	2	8	16	12	2	-2	7	8	0	8	1	2	-3	9	43	42	3
7	7	7	7	13	7	2	-4	8	85	78	4	-4	2	8	37	38	1	-1	7	8	64	63	2	3	-3	9	42	39	4
8	7	7	44	41	1	3	-4	8	34	39	3	-3	2	8	4	3	4	0	7	8	62	63	1	4	-3	9	13	18	13
9	7	7	0	0	1	4	-4	8	37	36	3	-2	2	8	23	24	1	1	7	8	75	75	1	-8	-2	9	24	22	10
10	7	7	88	91	3	-8	-3	8	60	52	3	-1	2	8	3	1	3	2	7	8	274	260	3	-7	-2	9	23	11	5
-4	8	7	47	50	3	-7	-3	8	0	7	1	0	2	8	55	53	1	3	7	8	90	93	2	-6	-2	9	58	54	4
-3	8	7	30	27	3	-6	-3	8	7	12	6	1	2	8	224	221	3	4	7	8	61	68	1	-5	-2	9	41	33	3
-2	8	7	38	41	4	-5	-3	8	42	42	2	2	2	8	199	201	2	5	7	8	0	5	1	-4	-2	9	48	52	3
-1	8	7	0	7	1	-4	-3	8	96	96	2	3	2	8	26	23	1	6	7	8	22	26	2	-3	-2	9	6	5	6
0	8	7	104	104	1	-3	-3	8	35	39	2	4	2	8	90	90	1	7	7	8	14	12	4	-2	-2	9	12	15	3
1	8	7	61	63	1	-2	-3	8	86	91	1	5	2	8	89	92	1	8	7	8	47	45	2	-1	-2	9	0	1	1
2	8	7	43	47	1	-1	-3	8	36	39	1	6	2	8	53	57	1	9	7	8	116	100	3	0	-2	9	54	54	1
3	8	7	94	96	2	0	-3	8	37	40	1	7	2	8	88	91	2	10	7	8	0	15	1	1	-2	9	63	66	1
4	8	7	50	55	2	1	-3	8	100	98	2	8	2	8	20	28	6	-4	8	8	12	3	12	2	-2	9	25	25	2
5	8	7	65	67	1	2	-3	8	0	3	1	9	2	8	14	4	14	-3	8	8	9	5	9	3	-2	9	9	15	9
6	8	7	35	38	2	3	-3	8	87	85	2	-8	3	8	15	2	7	-2	8	8	0	7	1	4	-2	9	34	38	4
7	8	7	26	25	2	4	-3	8	36	37	2	-7	3	8	33	31	2	-1	8	8	0	1	1	5	-2	9	20	5	8
8	8	7	33	30	2	5	-3	8	21	22	4	-6	3	8	10	11	10	0	8	8	15	12	6	-8	-1	9	14	4	13
9	8	7	61	57	2	-8	-2	8	48	44	2	-5	3	8	31	32	3	1	8	8	37	36	2	-7	-1	9	4	3	4
10	8	7	80	80	2	-7	-2	8	7	11	6	-4	3	8	25	27	2	2	8	8	41	41	1	-6	-1	9	0	1	1
-3	9	7	7	4	6	-6	-2	8	14	11	4	-3	3	8	43	45	1	3	8	8	62	63	2	-5	-1	9	0	8	1
-2	9	7	21	13	7	-5	-2	8	52	51	3	-2	3	8	0	8	1	4	8	8	44	45	2	-4	-1	9	3	11	3
-1	9	7	43	43	2	-4	-2	8	72	77	1	-1	3	8	71	73	1	5	8	8	25	22	2	-3	-1	9	118	124	1
0	9	7	14	6	6	-3	-2	8	67	72	1	0	3	8	172	172	2	6	8	8	20	18	2	-2	-1	9	11	10	2
1	9	7	21	26	3	-2	-2	8	0	1	1	1	3	8	126	127	1	7	8	8	43	39	2	-1	-1	9	9	5	2
2	9	7	52	53	1	-1	-2	8	99	98	1	2	3	8	8	13	5	8	8	8	40	37	3	0	-1	9	54	57	1
3	9	7	32	38	2	0	-2	8	86	84	1	3	3	8	66	69	1	9	8	8	20	21	4	1	-1	9	42	40	1
4	9	7	5	4	5	1	-2	8	0	5	1	4	3	8	36	37	1	-3	9	8	25	23	4	2	-1	9	119	119	2
5	9	7	0	4	1	2	-2	8	127	128	2	5	3	8	86	95	1	-2	9	8	91	83	3	3	-1	9	0	6	1
6	9	7	10	12	9	3	-2	8	67	66	2	6	3	8	45	48	1	-1	9	8	32	31	3	4	-1	9	20	2	8
7	9	7	0	13	1	4	-2	8	59	60	2	7	3	8	8	10	8	0	9	8	0	4	1	5	-1	9	0	3	1
8	9	7	21	10	8	5	-2	8	21	18	4	8	3	8	26	24	6	1	9	8	16	24	5	6	-1	9	0	19	1
9	9	7	21	20	7	6	-2	8	13	4	13	9	3	8	44	47	6	2	9	8	85	80	2	-8	0	9	7	15	6
-2	10	7	19	3	12	-9	-1	8	0	12	1	-7	4	8	68	60	2	3	9	8	60	60	2	-7	0	9	18	16	5
-1	10	7	96	97	4	-8	-1	8	16	2	6	-6	4	8	23	29	3	4	9	8	15	13	6	-6	0	9	13	4	8
0	10	7	8	6	8	-7	-1	8	71	69	2	-5	4	8	6	6	5	5	9	8	13	12	13	-5	0	9	10	12	9
1	10	7	32	34	3	-6	-1	8	89	91	2	-4	4	8	8	5	8	6	9	8	7	5	7	-4	0	9	134	132	2

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-3	0	9	89	87	1	5	5	9	11	4	4	-5	-2	10	15	8	15	0	4	10	154	149	4	-4	-1	11	32	44	4
-2	0	9	80	82	1	6	5	9	101	98	2	-4	-2	10	45	45	3	1	4	10	14	11	4	-3	-1	11	82	80	3
-1	0	9	23	23	2	7	5	9	24	25	4	-3	-2	10	16	12	16	2	4	10	54	56	2	-2	-1	11	57	60	4
0	0	9	66	67	1	8	5	9	13	4	12	-2	-2	10	0	4	1	3	4	10	45	45	2	-1	-1	11	34	34	4
1	0	9	77	78	1	9	5	9	35	34	3	-1	-2	10	31	31	5	4	4	10	28	32	2	0	-1	11	0	6	1
2	0	9	24	22	1	-5	6	9	38	31	5	0	-2	10	20	19	7	5	4	10	17	13	5	1	-1	11	0	2	1
3	0	9	85	85	2	-4	6	9	29	30	2	1	-2	10	0	10	1	6	4	10	0	4	1	2	-1	11	17	23	9
4	0	9	13	17	3	-3	6	9	0	11	1	2	-2	10	33	35	4	7	4	10	54	47	2	4	-1	11	21	19	10
5	0	9	82	89	3	-2	6	9	16	24	3	3	-2	10	21	16	7	8	4	10	30	33	7	-6	0	11	27	23	4
6	0	9	0	12	1	-1	6	9	18	23	4	4	-2	10	21	24	11	-5	5	10	17	0	16	-5	0	11	17	16	10
7	0	9	38	27	6	0	6	9	204	198	3	-7	-1	10	23	24	5	-4	5	10	56	58	3	-4	0	11	10	18	10
-8	1	9	63	66	3	1	6	9	74	75	4	-6	-1	10	38	37	3	-3	5	10	46	49	3	-3	0	11	55	55	3
-7	1	9	33	36	3	2	6	9	102	101	2	-5	-1	10	31	31	3	-2	5	10	51	43	3	-2	0	11	51	47	3
-6	1	9	38	37	2	3	6	9	49	51	2	-4	-1	10	11	3	11	-1	5	10	109	109	4	-1	0	11	15	4	9
-5	1	9	0	1	1	4	6	9	0	3	1	-3	-1	10	59	58	3	0	5	10	21	28	5	0	0	11	74	64	3
-4	1	9	126	127	2	5	6	9	80	82	1	-2	-1	10	6	4	6	1	5	10	27	25	4	1	0	11	16	25	11
-3	1	9	99	100	1	6	6	9	62	64	2	-1	-1	10	21	19	4	2	5	10	0	8	1	2	0	11	35	33	4
-2	1	9	56	57	1	7	6	9	53	54	2	0	-1	10	72	71	2	3	5	10	13	6	8	3	0	11	12	8	11
-1	1	9	93	89	1	8	6	9	38	30	3	1	-1	10	59	56	2	4	5	10	84	84	2	4	0	11	15	16	12
0	1	9	115	115	1	9	6	9	0	7	1	2	-1	10	95	92	3	5	5	10	23	26	2	5	0	11	37	37	6
1	1	9	7	7	6	-4	7	9	22	19	6	3	-1	10	16	16	5	6	5	10	56	53	2	-6	1	11	29	32	3
2	1	9	117	115	1	-3	7	9	0	5	1	4	-1	10	0	5	1	7	5	10	24	21	3	-5	1	11	0	6	1
3	1	9	6	1	5	-2	7	9	93	94	2	5	-1	10	28	31	7	8	5	10	6	14	6	-4	1	11	38	48	2
4	1	9	16	18	1	-1	7	9	39	39	2	-7	0	10	36	38	4	-4	6	10	15	14	15	-3	1	11	35	37	2
5	1	9	96	98	2	0	7	9	43	42	2	-6	0	10	43	49	2	-3	6	10	43	44	4	-2	1	11	54	50	1
6	1	9	62	70	3	1	7	9	45	47	2	-5	0	10	23	25	4	-2	6	10	39	39	4	-1	1	11	78	77	3
7	1	9	59	50	3	2	7	9	62	60	4	-4	0	10	56	57	2	-1	6	10	128	127	4	0	1	11	74	72	2
8	1	9	24	9	7	3	7	9	7	0	7	-3	0	10	145	138	3	0	6	10	173	161	4	1	1	11	43	44	3
-7	2	9	71	67	2	4	7	9	63	66	1	-2	0	10	75	75	2	1	6	10	27	29	2	2	1	11	22	26	4
-6	2	9	17	17	5	5	7	9	88	84	2	-1	0	10	14	18	2	2	6	10	7	3	6	3	1	11	14	20	14
-5	2	9	24	25	2	6	7	9	14	15	4	0	0	10	23	28	3	4	6	10	16	6	8	4	1	11	42	45	4
-4	2	9	58	60	1	7	7	9	23	24	3	1	0	10	54	56	2	5	6	10	4	0	4	5	1	11	48	42	4
-3	2	9	0	7	1	8	7	9	22	27	3	2	0	10	10	9	10	6	6	10	9	11	9	-5	2	11	0	6	1
-2	2	9	107	104	1	9	7	9	27	5	8	3	0	10	33	31	2	7	6	10	0	2	1	-4	2	11	27	25	4
-1	2	9	108	109	3	-3	8	9	48	46	4	4	0	10	60	58	3	8	6	10	37	39	3	-3	2	11	37	39	2
0	2	9	209	206	3	-2	8	9	13	10	13	5	0	10	39	36	4	-4	7	10	5	21	5	-2	2	11	81	79	2
1	2	9	121	119	2	-1	8	9	21	25	5	6	0	10	44	41	5	-3	7	10	18	19	17	-1	2	11	24	26	3
2	2	9	76	79	1	0	8	9	42	43	2	-7	1	10	47	45	2	-2	7	10	77	75	4	0	2	11	68	68	2
3	2	9	14	15	2	1	8	9	29	29	2	-6	1	10	12	10	12	-1	7	10	22	27	8	1	2	11	0	8	1
4	2	9	26	31	3	2	8	9	90	86	2	-5	1	10	27	27	2	0	7	10	61	55	3	2	2	11	14	20	14
5	2	9	26	31	1	3	8	9	17	22	4	-4	1	10	80	84	2	1	7	10	2	12	2	3	2	11	13	25	13
6	2	9	148	150	3	4	8	9	106	101	2	-3	1	10	107	103	2	2	7	10	10	16	9	4	2	11	39	33	2
7	2	9	35	37	5	5	8	9	18	7	8	-2	1	10	110	106	2	3	7	10	199	190	7	5	2	11	29	24	6
8	2	9	19	8	12	6	8	9	48	50	2	-1	1	10	12	11	4	4	7	10	24	25	4	6	2	11	23	20	7
-7	3	9	0	0	1	7	8	9	0	3	1	0	1	10	24	26	1	5	7	10	11	12	10	-5	3	11	80	79	3
-6	3	9	20	11	3	8	8	9	73	62	3	1	1	10	3	7	3	6	7	10	10	12	9	-4	3	11	23	25	4
-5	3	9	23	23	2	9	8	9	61	57	2	2	1	10	13	17	6	7	7	10	14	14	10	-3	3	11	41	41	2
-4	3	9	32	35	4	-2	9	9	16	22	10	3	1	10	42	36	2	8	7	10	51	45	3	-2	3	11	109	103	2
-3	3	9	146	144	3	-1	9	9	52	45	4	4	1	10	13	14	7	-2	8	10	22	17	9	-1	3	11	56	60	2
-2	3	9	140	136	4	0	9	9	0	3	1	5	1	10	83	80	2	-1	8	10	128	119	5	0	3	11	14	19	7
-1	3	9	35	33	2	1	9	9	20	24	4	6	1	10	12	17	11	0	8	10	43	38	3	1	3	11	66	67	3
0	3	9	154	151	4	2	9	9	0	4	1	7	1	10	12	13	12	1	8	10	15	18	13	2	3	11	49	47	2
1	3	9	0	4	1	3	9	9	57	57	2	-6	2	10	46	51	3	2	8	10	68	66	3	3	3	11	45	43	3
2	3	9	89	89	2	4	9	9	73	69	4	-5	2	10	51	54	2	3	8	10	38	35	3	4	3	11	25	20	2
3	3	9	32	34	1	5	9	9	12	15	7	-4	2	10	78	80	1	4	8	10	45	47	3	5	3	11	65	56	2
4	3	9	6	4	6	6	9	9	21	18	10	-3	2	10	111	109	2	5	8	10	24	22	6	6	3	11	39	44	4
5	3	9	48	55	1	7	9	9	10	10	10	-2	2	10	44	42	2	6	8	10	14	10	7	7	3	11	53	49	5
6	3	9	13	18	5	8	9	9	0	2	1	-1	2	10	24	27	2	7	8	10	23	23	4	-5	4	11	14	12	14
7	3	9	0	17	1	0	10	9	39	36	5	0	2	10	132	132	2	8	8	10	42	37	5	-4	4	11	9	19	9
8	3	9	25	29	5	1	10	9	44	44	2	1	2	10	9	13	6	-1	9	10	54	48	4	-3	4	11	0	0	1
-6	4	9	22	15	4	2	10	9	42	39	4	2	2	10	64	64	1	0	9	10	22	18	7	-2	4	11	35	34	3
-5	4	9	32	36	3	3	10	9	43	37	4	3	2	10	58	59	1	1	9	10	14	16	10	-1	4	11	24	30	4
-4	4	9	60	61	1	4	10	9	22	24	10	4	2	10	50	48	1	2	9	10	53	53	3	0	4	11	10	12	9
-3	4	9	14	14	3	5	10	9	7	17	7	5	2	10	10	7	10	3	9	10	63	68	3	1	4	11	12	14	12
-2	4	9	56	58	1	6	10	9	16	14	16	6	2	10	31	37	6	4	9	10	87	85	4	2	4	11	65	68	3
-1	4	9	31	30	1	7	10	9	99	86	6	7	2	10	55	54	4	5	9	10	59	57	4	3	4	11	38	40	3
0	4	9	251	241	5	2	11	9	18	9	14	-6	3	10	51	47	2	6	9	10	30	24	6	4	4	11	29	28	3
1	4	9	172	168	2	3	11	9	39	41	6	-5	3	10	65	67	2	7	9	10	43	34	4	5	4	11	10	8	9
2	4	9	56	56	2	4	11	9	9	5	8	-4	3	10	0	4	1	1	10	10	27	11	9	6	4	11	13	19	13
3	4	9	13	18	3	5	11	9	13	11	13	-3	3	10	0	11	1	2	10	10	35	34	5	7	4	11	12	3	11
4	4	9	17	17	2	6	11	9	0	9	1	-2	3	10	54	56	2	3	10	10	34	31	5	-4	5	11	23	22	9
5	4	9	25	32	1	-5	-4	10	32	32	6	-1	3	10	82	79	2	4	10	10	6	2	6	-3	5	11	10	0	9
6	4	9	52	50	1	-4	-4	10	44	52	6	0	3	10	43	42	3	5	10	10	11	14	10	-2	5	11	65	68	3
7	4	9	0	4	1	-3	-4	10	40	36	4	1	3	10	34	33	2	6	10	10	5	1	5	-1	5	11	30	32	4
8	4	9	20	20	5	-2	-4	10	8	13	8	2	3	10	38	46	2	-4	-3	11	29	23	8	0	5	11	53	55	2
9	4	9	0	1	1	-1	-4	10	39	39	4	3	3	10	93	94	7	-3	-3	11	13	9	13	1	5	11	34	33	3
-6	5	9	57	46	4	0	-4	10	61	60	4	4	3	10	0	5	1	-2	-3	11	15	8	15	2	5	11	36	36	2
-5	5	9	23	24	3	1	-4	10	16	5	15	5	3	10	2	12	1	-1	-3	11	0	5	1	3	5	11	23	31	4
-4	5	9	31	33	2	-6	-3	10	33	26	6	6	3	10	45	45	2	0	-3	11	7	22	7	4	5	11	51	52	3
-3	5	9	59	62	1	-5	-3	10	21	17	6	7	3	10	35	30	4	-5	-2	11	7	9	6	5	5	11	24	27	3
-2	5	9	55	54	1	-4	-3	10	37	41	5	8	3	10	54	56	4	-4	-2	11	18	12	17	6	5	11	27	24	3
-1	5	9	62	59	1	-3	-3	10	57	57	3	-6	4	10	83	78	3	-3	-2	11	52	41	4	7	5	11	30	38	3
0	5	9	61	65	2	-2	-3	10	8	3	8	-5	4	10	67	68	3	-2	-2	11	0	22	1	-3	6	11	24	24	9
1	5	9	70	70	1	-1	-3	10	25	24	6	-4	4	10	56	54	3	-1	-2	11	9	9	8	-2	6	11	54	59	3
2	5	9	24	26	2	0	-3	10	46	39	4	-3	4	10	51	53	3	0	-2	11	14	6	13	-1	6	11	47	43	3
3	5	9	7	13	7	1	-3	10	16	11	11	-2	4	10	66	72	2	1	-2	11	54	55	4	0	6	11	52	51	3
4	5	9	86	91	1	-6	-2	10	3	5	3	-1	4	10	42	42	2	-5	-1	11	24	22	10	1	6	11	80	77	2

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	6	11	29	28	4	2	9	11	40	44	4	-1	2	12	54	54	3	1	5	12	21	26	4	5	8	12	90	89	5
3	6	11	43	38	3	3	9	11	10	0	10	0	2	12	11	14	11	2	5	12	35	41	4	-1	1	13	17	17	11
4	6	11	14	1	8	4	9	11	58	61	4	1	2	12	31	31	4	3	5	12	4	12	4	0	1	13	13	21	12
5	6	11	18	8	4	5	9	11	10	17	10	2	2	12	11	12	11	4	5	12	70	61	4	1	1	13	34	37	6
6	6	11	22	24	5	6	9	11	45	44	5	3	2	12	12	6	12	5	5	12	38	39	3	-2	2	13	12	9	11
7	6	11	20	28	5	-3	-1	12	24	29	7	5	2	12	59	61	6	6	5	12	0	0	1	-1	2	13	89	92	5
-2	7	11	60	59	4	-2	-1	12	0	4	1	-4	3	12	27	24	4	-2	6	12	0	2	1	0	2	13	49	44	4
-1	7	11	18	28	11	-1	-1	12	0	2	1	-3	3	12	18	8	8	-1	6	12	17	17	17	1	2	13	59	61	4
0	7	11	50	50	3	0	-1	12	44	42	4	-2	3	12	22	21	4	0	6	12	0	12	1	2	2	13	36	31	5
1	7	11	65	61	3	1	-1	12	25	25	8	-1	3	12	0	9	1	1	6	12	22	24	5	-2	3	13	33	35	7
2	7	11	10	10	9	-4	0	12	80	68	5	0	3	12	48	51	4	2	6	12	0	12	1	-1	3	13	29	33	6
3	7	11	81	74	3	-3	0	12	50	47	5	1	3	12	22	20	5	3	6	12	68	59	4	0	3	13	0	6	1
4	7	11	34	38	4	-2	0	12	100	99	4	2	3	12	28	34	4	4	6	12	30	31	5	1	3	13	0	10	1
5	7	11	28	24	4	-1	0	12	49	53	4	3	3	12	6	0	6	5	6	12	28	19	6	2	3	13	37	34	9
6	7	11	0	7	1	0	0	12	0	11	1	4	3	12	45	50	3	6	6	12	12	15	9	3	3	13	60	62	4
7	7	11	28	26	4	1	0	12	26	29	7	5	3	12	81	75	5	-1	7	12	0	8	1	-1	4	13	26	20	7
-1	8	11	0	21	1	2	0	12	15	4	10	-3	4	12	3	5	3	0	7	12	0	12	1	0	4	13	0	3	1
0	8	11	10	11	10	-4	1	12	28	28	10	-2	4	12	33	36	4	1	7	12	14	15	14	1	4	13	15	18	10
1	8	11	51	50	4	-3	1	12	20	27	11	-1	4	12	17	4	8	2	7	12	0	6	1	2	4	13	30	34	6
2	8	11	12	2	12	-2	1	12	21	22	11	0	4	12	26	27	3	3	7	12	31	27	3	3	4	13	53	52	4
3	8	11	33	33	3	-1	1	12	100	95	4	1	4	12	14	13	14	4	7	12	36	39	5	-1	5	13	7	5	7
4	8	11	76	79	4	0	1	12	24	8	8	4	4	12	12	4	11	5	7	12	19	2	10	0	6	13	12	17	12
5	8	11	9	6	8	1	1	12	31	29	4	5	4	12	20	17	5	0	8	12	36	41	6	1	6	13	41	40	4
6	8	11	10	12	9	2	1	12	7	2	6	-3	5	12	30	23	6	1	8	12	29	30	6						
7	8	11	18	0	17	-4	2	12	10	4	9	-2	5	12	36	32	5	2	8	12	13	4	12						
0	9	11	31	35	5	-3	2	12	49	42	4	-1	5	12	29	30	6	3	8	12	18	0	17						
1	9	11	0	10	1	-2	2	12	54	58	4	0	5	12	67	62	3	4	8	12	23	15	8						

Crystallographic Material for **1b**

X-ray Experimental.

Table 1. Crystallographic Data for 1.

Table 2. Fractional coordinates and equivalent isotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms of 1.

Table 3. Bond Lengths (Å) and Angles (^{o}) for the non-hydrogen atoms of 1.

Table 4. Anisotropic thermal parameters for the non-hydrogen atoms of 1.

Table 5. Fractional coordinates and isotropic thermal parameters ($Å^2$) for the hydrogen atoms of 1.

Table 6. Observed and calculated structure factor amplitudes for 1. Values for Fo, Fc and σ(Fo) have been multiplied by 10.

Figure 1. View of 1 showing the atom labeling scheme. Thermal ellipsoids are scaled to the 50% probability level. Hydrogen atoms shown are drawn to an arbitrary scale.

Figure 2. Unit cell packing diagram for 1. The view is approximately down the **c** axis.

Table 6. Observed and calculated structure factor amplitudes 1. Values for Fo, Fc and σ(Fo) have been multiplied by 10.

X-ray Experimental for $C_{21}H_{20}O_2$: Crystals grew as colorless by slow evaporation from ethylacetate and hexane. The data crystal was a long needle that had approximate dimensions; 0.45x0.08x0.08 mm. The data were collected on a Nonius Kappa CCD diffractometer using a graphite monochromator with MoKα radiation (λ = 0.71073Å). A total of 366 frames of data were collected using ω-scans with a scan range of 1° and a counting time of 151 seconds per frame. The data were collected at –120 °C using a Oxford Cryostream low temperature device. Details of crystal data, data collection and structure refinement are listed in Table 1. Data reduction were performed using DENZO-SMN.[1] The structure was solved by direct methods using SIR92[2] and refined by full-matrix least-squares on F^2 with anisotropic displacement parameters for the non-H atoms using SHELXL-97.[3] The hydrogen atoms on carbon were calculated in ideal positions with isotropic displacement parameters set to 1.2xUeq of the attached. The function, $\Sigma w(|F_o|^2 - |F_c|^2)^2$, was minimized, where $w = 1/[(\sigma(F_o))^2 + (0.019*P)^2 + (0.7511*P)]$ and $P = (|F_o|^2 + 2|F_c|^2)/3$. $R_w(F^2)$ refined to 0.114, with R(F) equal to 0.0553 and a goodness of fit, S, = 1.008. Definitions used for calculating R(F),$R_w(F^2)$ and the goodness of fit, S, are given below.[4] The data were corrected for secondary extinction effects. The correction takes the form: $F_{corr} = kF_c/[1 + (8.4(12)x10^{-6})* F_c^2 \lambda^3/(\sin 2\theta)]^{0.25}$ where k is the overall scale factor. Neutral atom scattering factors and values used to calculate the linear absorption coefficient are from the International Tables for X-ray Crystallography (1992).[5] All figures were generated using SHELXTL/PC.[6] Tables of positional and thermal parameters, bond lengths and angles, figures and lists of observed and calculated structure factors are located in tables 1 through 6.

References

1) DENZO-SMN. (1997). Z. Otwinowski and W. Minor, Methods in Enzymology, **276**: Macromolecular Crystallography, part A, 307 – 326, C. W. Carter, Jr. and R. M. Sweets, Editors, Academic Press.

2) SIR92. (1993). A program for crystal structure solution. Altomare, A., Cascarano, G., Giacovazzo, C. & Guagliardi, A. J. Appl. Cryst. 26, 343-350.

3) Sheldrick, G. M. (1994). SHELXL97. Program for the Refinement of Crystal Structures. University of Gottingen, Germany.

4) $R_w(F^2) = \{\Sigma w(|F_o|^2 - |F_c|^2)^2/\Sigma w(|F_o|)^4\}^{1/2}$ where w is the weight given each reflection.
$R(F) = \Sigma(|F_o| - |F_c|)/\Sigma|F_o|\}$ for reflections with $F_o > 4(\sigma(F_o))$.
$S = [\Sigma w(|F_o|^2 - |F_c|^2)^2/(n - p)]^{1/2}$, where n is the number of reflections and p is the number of refined parameters.

5) International Tables for X-ray Crystallography (1992). Vol. C, Tables 4.2.6.8 and 6.1.1.4, A. J. C. Wilson, editor, Boston: Kluwer Academic Press.

6) Sheldrick, G. M. (1994). SHELXTL/PC (Version 5.03). Siemens Analytical X-ray Instruments, Inc., Madison, Wisconsin, USA.

Table 1. Crystal data and structure refinement for 1.

Empirical formula	C21 H20 O2	
Formula weight	304.37	
Temperature	153(2) K	
Wavelength	0.71073 Å	
Crystal system	Monoclinic	
Space group	P21/c	
Unit cell dimensions	a = 14.4375(5) Å	α= 90°.
	b = 10.6909(4) Å	β= 108.223(2)°.
	c = 10.8075(5) Å	γ = 90°.
Volume	1584.47(11) $Å^3$	
Z	4	
Density (calculated)	1.276 Mg/m^3	
Absorption coefficient	0.081 mm^{-1}	
F(000)	648	
Crystal size	0.45 x 0.08 x 0.08 mm	
Theta range for data collection	3.0 to 27.5°.	
Index ranges	-18<=h<=18, -13<=k<=11, -14<=l<=13	
Reflections collected	5650	
Independent reflections	3606 [R(int) = 0.0413]	
Completeness to theta = 27.48°	99.4 %	
Absorption correction	None	
Refinement method	Full-matrix least-squares on F^2	
Data / restraints / parameters	3606 / 0 / 209	
Goodness-of-fit on F^2	1.082	
Final R indices [I>2sigma(I)]	R1 = 0.0553, wR2 = 0.0999	
R indices (all data)	R1 = 0.0973, wR2 = 0.1140	
Extinction coefficient	$8.4(12)x10^{-6}$	
Largest diff. peak and hole	0.25 and -0.24 $e.Å^{-3}$	

Table 2. Atomic coordinates (x 10^4) and equivalent isotropic displacement parameters ($Å^2$x 10^3) for 1. U(eq) is defined as one third of the trace of the orthogonalized U^{ij} tensor.

	x	y	z	U(eq)
C1	1922(1)	2801(2)	923(2)	24(1)
C2	2975(1)	3018(2)	1870(2)	25(1)
C3	2649(1)	4270(2)	2323(2)	30(1)
C4	3093(2)	5446(2)	1944(2)	43(1)
C5	2602(2)	5554(2)	481(2)	45(1)
C6	1550(2)	5177(2)	285(2)	38(1)
C7	1624(1)	4140(2)	1273(2)	29(1)
C8	1301(1)	1880(2)	1343(2)	26(1)
O9	1569(1)	1420(1)	2432(1)	35(1)
C10	283(1)	1681(2)	453(2)	26(1)
C11	9(1)	1951(2)	-871(2)	31(1)
C12	-946(1)	1749(2)	-1652(2)	35(1)
C13	-1632(1)	1303(2)	-1109(2)	36(1)
C14	-1366(1)	1046(2)	205(2)	36(1)
C15	-410(1)	1215(2)	981(2)	31(1)
C16	3453(1)	2052(2)	2888(2)	26(1)
O17	3646(1)	2277(1)	4051(1)	34(1)
C18	3763(1)	828(2)	2454(2)	23(1)
C19	3726(1)	608(2)	1173(2)	28(1)
C20	4030(1)	-538(2)	826(2)	32(1)
C21	4358(1)	-1465(2)	1746(2)	33(1)
C22	4412(1)	-1250(2)	3032(2)	34(1)
C23	4124(1)	-102(2)	3388(2)	29(1)

Table 3. Bond lengths [Å] and angles [°] for 1.

C1-C8	1.494(2)	C10-C11	1.391(3)
C1-C2	1.562(2)	C11-C12	1.389(3)
C1-C7	1.574(2)	C11-H11	0.96
C1-H1	0.96	C12-C13	1.385(3)
C2-C16	1.509(3)	C12-H12	0.96
C2-C3	1.549(2)	C13-C14	1.378(3)
C2-H2	0.96	C13-H13	0.96
C3-C4	1.524(3)	C14-C15	1.384(3)
C3-C7	1.564(3)	C14-H14	0.96
C3-H3	0.96	C15-H15	0.96
C4-C5	1.522(3)	C16-O17	1.224(2)
C4-H4A	0.96	C16-C18	1.504(2)
C4-H4B	0.96	C18-C19	1.388(3)
C5-C6	1.521(3)	C18-C23	1.396(3)
C5-H5A	0.96	C19-C20	1.392(2)
C5-H5B	0.96	C19-H19	0.96
C6-C7	1.519(3)	C20-C21	1.378(3)
C6-H6A	0.96	C20-H20	0.96
C6-H6B	0.96	C21-C22	1.387(3)
C7-H7	0.96	C21-H21	0.96
C8-O9	1.222(2)	C22-C23	1.389(3)
C8-C10	1.499(3)	C22-H22	0.96
C10-C15	1.390(3)	C23-H23	0.96
C8-C1-C2	116.86(16)	C4-C3-C2	115.67(16)
C8-C1-C7	106.89(14)	C4-C3-C7	105.13(16)
C2-C1-C7	89.49(13)	C2-C3-C7	90.36(14)
C8-C1-H1	113.6	C4-C3-H3	114.6
C2-C1-H1	114.2	C2-C3-H3	113.7
C7-C1-H1	113.1	C7-C3-H3	114.6
C16-C2-C3	118.45(16)	C5-C4-C3	104.05(17)
C16-C2-C1	120.39(15)	C5-C4-H4A	111.4
C3-C2-C1	90.30(13)	C3-C4-H4A	110.8
C16-C2-H2	108.8	C5-C4-H4B	110.2
C3-C2-H2	108.0	C3-C4-H4B	111.3
C1-C2-H2	109.4	H4A-C4-H4B	109.0

C6-C5-C4	104.18(18)	C14-C15-C10	120.5(2)
C6-C5-H5A	110.4	C14-C15-H15	120.1
C4-C5-H5A	110.3	C10-C15-H15	119.4
C6-C5-H5B	111.3	O17-C16-C18	119.78(17)
C4-C5-H5B	111.5	O17-C16-C2	121.32(17)
H5A-C5-H5B	109.0	C18-C16-C2	118.74(16)
C7-C6-C5	104.37(17)	C19-C18-C23	119.32(17)
C7-C6-H6A	110.6	C19-C18-C16	122.37(16)
C5-C6-H6A	111.4	C23-C18-C16	118.29(17)
C7-C6-H6B	111.1	C18-C19-C20	120.02(18)
C5-C6-H6B	110.4	C18-C19-H19	119.2
H6A-C6-H6B	108.9	C20-C19-H19	120.8
C6-C7-C3	106.69(16)	C21-C20-C19	120.34(19)
C6-C7-C1	117.30(17)	C21-C20-H20	120.1
C3-C7-C1	89.27(13)	C19-C20-H20	119.6
C6-C7-H7	113.8	C20-C21-C22	120.16(18)
C3-C7-H7	114.2	C20-C21-H21	119.7
C1-C7-H7	113.0	C22-C21-H21	120.1
O9-C8-C1	121.30(17)	C21-C22-C23	119.76(19)
O9-C8-C10	120.77(16)	C21-C22-H22	119.7
C1-C8-C10	117.37(16)	C23-C22-H22	120.5
C15-C10-C11	119.12(17)	C22-C23-C18	120.36(19)
C15-C10-C8	118.37(17)	C22-C23-H23	120.4
C11-C10-C8	122.51(17)	C18-C23-H23	119.2
C12-C11-C10	120.17(19)		
C12-C11-H11	120.3		
C10-C11-H11	119.6		
C13-C12-C11	120.1(2)		
C13-C12-H12	119.9		
C11-C12-H12	120.0		
C14-C13-C12	119.98(19)		
C14-C13-H13	120.0		
C12-C13-H13	120.0		
C13-C14-C15	120.15(19)		
C13-C14-H14	119.6		
C15-C14-H14	120.3		

Table 4. Anisotropic displacement parameters ($Å^2 x\ 10^3$) for 1. The anisotropic displacement factor exponent takes the form: $-2\pi^2[\ h^2\ a^{*2}U^{11} + ...\ + 2\ h\ k\ a^*\ b^*\ U^{12}\ ]$

	U^{11}	U^{22}	U^{33}	U^{23}	U^{13}	U^{12}
C1	24(1)	23(1)	25(1)	-2(1)	8(1)	0(1)
C2	25(1)	23(1)	27(1)	-2(1)	9(1)	-2(1)
C3	34(1)	24(1)	31(1)	-5(1)	9(1)	-1(1)
C4	33(1)	25(1)	68(2)	-2(1)	11(1)	-1(1)
C5	56(1)	27(1)	62(2)	8(1)	32(1)	7(1)
C6	45(1)	26(1)	40(1)	-1(1)	7(1)	8(1)
C7	27(1)	24(1)	39(1)	-3(1)	13(1)	4(1)
C8	28(1)	21(1)	28(1)	-3(1)	9(1)	0(1)
O9	33(1)	40(1)	30(1)	5(1)	7(1)	-5(1)
C10	26(1)	19(1)	33(1)	-3(1)	10(1)	0(1)
C11	30(1)	28(1)	35(1)	-1(1)	9(1)	-1(1)
C12	33(1)	30(1)	38(1)	0(1)	3(1)	-2(1)
C13	27(1)	25(1)	50(2)	-4(1)	4(1)	-2(1)
C14	28(1)	31(1)	50(1)	-3(1)	14(1)	-5(1)
C15	31(1)	27(1)	38(1)	-2(1)	13(1)	-3(1)
C16	21(1)	27(1)	27(1)	-2(1)	6(1)	-3(1)
O17	37(1)	36(1)	28(1)	-4(1)	6(1)	2(1)
C18	18(1)	25(1)	27(1)	1(1)	6(1)	-3(1)
C19	27(1)	25(1)	30(1)	2(1)	8(1)	-1(1)
C20	31(1)	30(1)	37(1)	-4(1)	13(1)	1(1)
C21	25(1)	25(1)	48(1)	-2(1)	8(1)	4(1)
C22	27(1)	31(1)	40(1)	9(1)	6(1)	5(1)
C23	22(1)	35(1)	28(1)	3(1)	6(1)	2(1)

Table 5. Hydrogen coordinates (x 10^4) and isotropic displacement parameters ($Å^2$x 10^3) for 1.

	x	y	z	U(eq)
H1	1887	2720	24	29
H2	3405	3206	1374	30
H3	2639	4257	3207	36
H4A	3787	5362	2154	51
H4B	2952	6171	2379	51
H5A	2899	4990	26	54
H5B	2642	6390	178	54
H6A	1240	4877	-583	46
H6B	1186	5875	448	46
H7	1090	4122	1624	35
H11	483	2275	-1242	38
H12	-1128	1909	-2571	42
H13	-2295	1183	-1645	43
H14	-1847	746	578	43
H15	-220	1005	1890	38
H19	3481	1250	533	33
H20	4018	-676	-56	39
H21	4555	-2257	1494	40
H22	4635	-1902	3666	41
H23	4177	66	4280	35

Figure 1. View of 1 showing the atom labeling scheme. Thermal ellipsoids are scaled to the 50% probability level. Hydrogen atoms shown are drawn to an arbitrary scale.

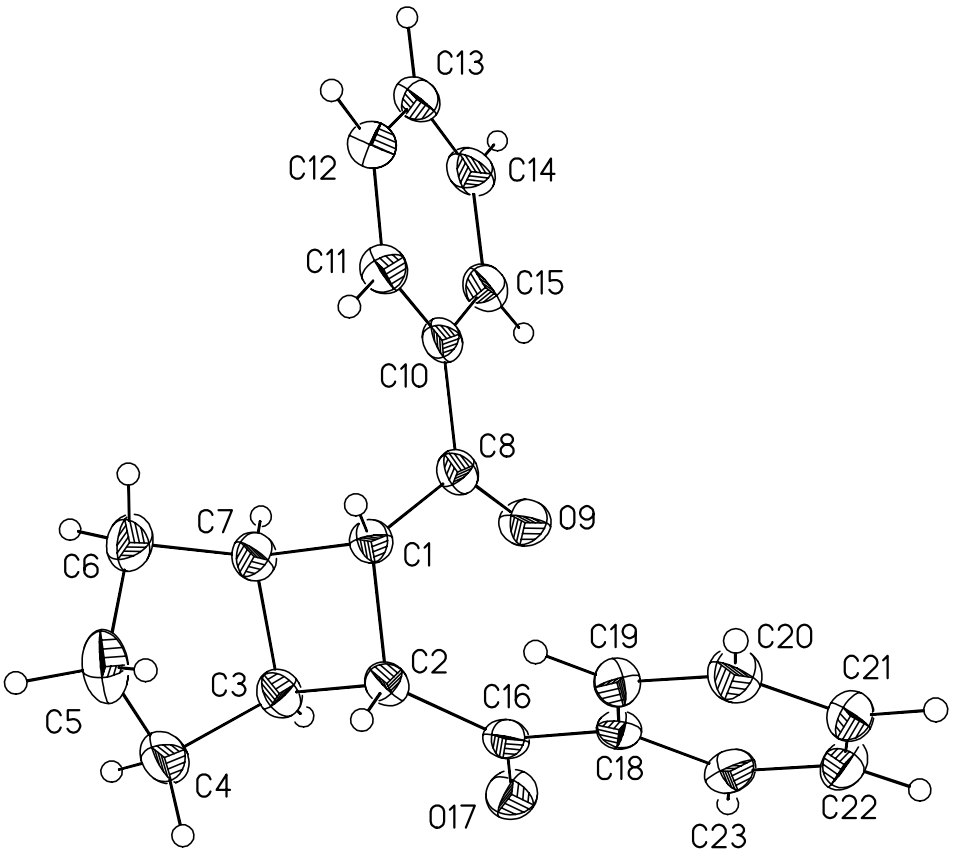


Figure 2. Unit cell packing diagram for 1. The view is approximately down the **c** axis.

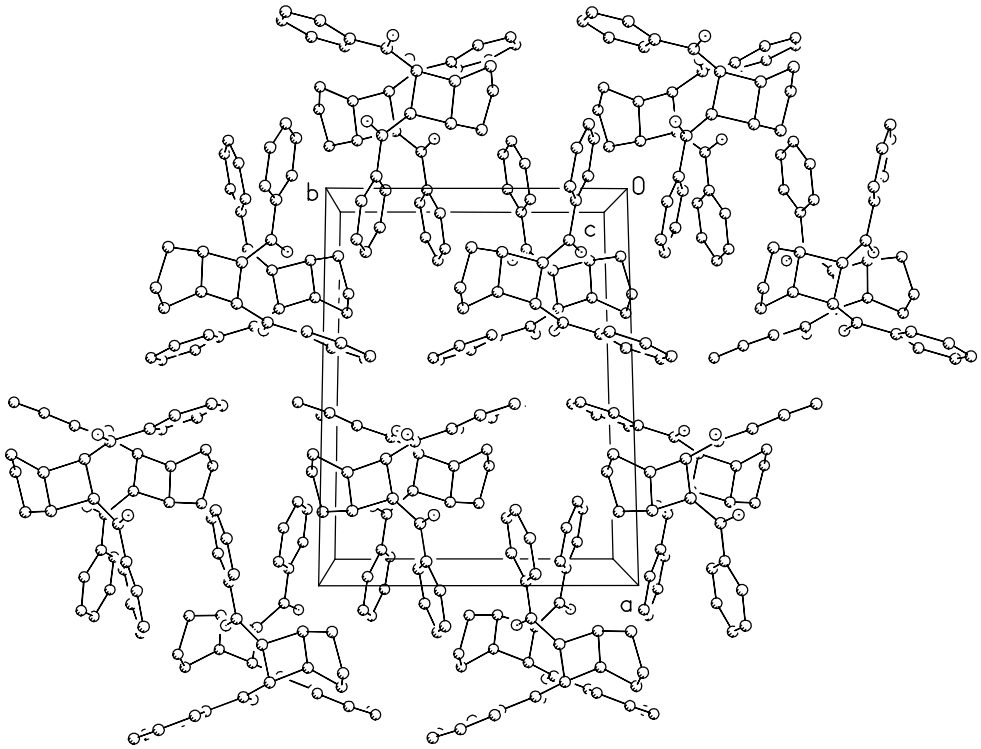


Table 6. Observed and calculated structure factors for 1 Page 1

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	0	0	371	384	5	3	5	0	209	221	2	1	11	0	51	52	3	11	2	1	61	60	3	-4	5	1	432	432	4
3	0	0	172	161	1	4	5	0	89	86	1	2	11	0	86	80	3	12	2	1	93	97	2	-3	5	1	234	241	3
4	0	0	1132	1112	12	5	5	0	45	42	2	3	11	0	89	83	3	13	2	1	35	30	5	-2	5	1	400	388	3
5	0	0	559	550	5	6	5	0	173	174	2	4	11	0	59	57	4	14	2	1	18	8	17	-1	5	1	304	306	2
6	0	0	399	396	4	7	5	0	41	38	4	5	11	0	0	9	1	15	2	1	0	10	1	0	5	1	357	359	3
7	0	0	734	704	9	8	5	0	236	231	3	6	11	0	67	64	4	16	2	1	53	40	10	1	5	1	100	94	1
8	0	0	192	183	2	9	5	0	46	42	6	7	11	0	38	29	11	17	2	1	62	53	19	2	5	1	84	87	3
9	0	0	284	273	3	10	5	0	180	179	6	8	11	0	148	145	6	-17	3	1	59	60	14	3	5	1	104	95	2
10	0	0	248	241	3	11	5	0	50	57	4	9	11	0	161	152	6	-16	3	1	0	12	1	4	5	1	132	136	1
11	0	0	134	123	3	12	5	0	238	223	5	10	11	0	10	29	10	-15	3	1	5	14	5	5	5	1	83	81	1
12	0	0	12	0	11	13	5	0	155	157	8	0	12	0	84	89	5	-14	3	1	117	119	5	6	5	1	63	61	3
13	0	0	33	28	7	14	5	0	71	76	5	1	12	0	45	48	4	-13	3	1	8	11	8	7	5	1	189	184	3
14	0	0	68	71	6	15	5	0	76	79	7	2	12	0	56	54	4	-12	3	1	171	174	2	8	5	1	94	92	4
15	0	0	146	152	6	16	5	0	29	39	28	3	12	0	46	38	5	-11	3	1	325	323	3	9	5	1	30	20	6
16	0	0	20	11	19	0	6	0	1	7	1	4	12	0	51	37	7	-10	3	1	72	72	6	10	5	1	19	34	18
17	0	0	62	75	15	1	6	0	266	260	2	5	12	0	35	14	10	-9	3	1	208	200	2	11	5	1	154	153	4
2	1	0	255	258	2	2	6	0	335	326	2	6	12	0	80	82	7	-8	3	1	20	13	4	12	5	1	0	8	1
3	1	0	321	318	2	3	6	0	123	126	2	7	12	0	38	19	17	-7	3	1	516	514	4	13	5	1	53	57	8
4	1	0	288	294	2	4	6	0	51	51	2	8	12	0	113	109	9	-6	3	1	192	191	1	14	5	1	146	135	5
5	1	0	842	841	9	5	6	0	100	87	4	1	13	0	25	33	25	-5	3	1	220	226	3	15	5	1	80	79	7
6	1	0	478	464	4	6	6	0	28	12	12	2	13	0	13	23	13	-4	3	1	98	97	2	16	5	1	38	15	20
7	1	0	144	136	1	7	6	0	255	249	5	3	13	0	21	9	20	-3	3	1	179	172	2	-16	6	1	85	68	11
8	1	0	31	33	3	8	6	0	175	173	3	4	13	0	37	15	9	-2	3	1	639	645	6	-15	6	1	20	44	19
9	1	0	277	272	5	9	6	0	200	196	4	5	13	0	124	120	7	-1	3	1	1243	1239	12	-14	6	1	0	6	1
10	1	0	183	174	2	10	6	0	65	61	6	6	13	0	22	2	21	0	3	1	775	781	8	-13	6	1	34	5	14
11	1	0	116	118	2	11	6	0	140	137	4	-18	1	1	34	22	34	1	3	1	210	202	2	-12	6	1	60	57	6
12	1	0	62	61	6	12	6	0	124	116	3	-17	1	1	21	20	21	2	3	1	0	25	1	-11	6	1	123	122	3
13	1	0	68	71	2	13	6	0	13	23	13	-16	1	1	42	1	41	3	3	1	379	392	4	-10	6	1	230	220	6
14	1	0	10	22	10	14	6	0	43	47	11	-15	1	1	49	44	7	4	3	1	192	197	4	-9	6	1	31	21	4
15	1	0	41	51	10	15	6	0	57	38	8	-14	1	1	66	65	3	5	3	1	230	232	4	-8	6	1	179	177	2
16	1	0	21	14	20	16	6	0	89	101	8	-13	1	1	45	55	3	6	3	1	361	353	7	-7	6	1	120	116	1
17	1	0	75	74	8	1	7	0	98	96	1	-12	1	1	98	94	1	7	3	1	242	240	3	-6	6	1	155	154	2
0	2	0	16	30	15	2	7	0	169	163	2	-11	1	1	136	128	1	8	3	1	164	156	2	-5	6	1	42	44	3
1	2	0	530	547	4	3	7	0	52	44	2	-10	1	1	62	53	2	9	3	1	144	144	2	-4	6	1	223	221	2
2	2	0	334	333	3	4	7	0	74	72	3	-9	1	1	63	49	1	10	3	1	109	105	2	-3	6	1	40	41	3
3	2	0	176	173	2	5	7	0	69	61	4	-8	1	1	89	88	2	11	3	1	103	98	2	-2	6	1	304	307	3
4	2	0	119	115	2	6	7	0	65	58	9	-7	1	1	294	292	3	12	3	1	12	15	11	-1	6	1	391	401	4
5	2	0	80	81	1	7	7	0	166	157	8	-6	1	1	261	252	2	13	3	1	31	32	13	0	6	1	74	69	2
6	2	0	457	449	4	8	7	0	74	70	2	-5	1	1	41	39	2	14	3	1	103	110	8	1	6	1	220	220	2
7	2	0	296	299	2	9	7	0	205	197	4	-4	1	1	893	896	7	15	3	1	45	39	9	2	6	1	267	266	2
8	2	0	56	58	4	10	7	0	176	170	4	-3	1	1	1392	1346	30	16	3	1	73	74	20	3	6	1	79	78	1
9	2	0	340	329	7	11	7	0	50	52	7	-2	1	1	212	228	1	-17	4	1	81	73	81	4	6	1	172	166	2
10	2	0	0	1	1	12	7	0	27	28	20	1	1	1	110	123	1	-16	4	1	191	191	8	5	6	1	32	27	6
11	2	0	200	197	2	13	7	0	138	134	4	2	1	1	980	987	19	-15	4	1	94	93	5	6	6	1	94	91	2
12	2	0	101	102	2	14	7	0	40	34	14	3	1	1	743	749	14	-14	4	1	49	59	5	7	6	1	50	39	6
13	2	0	87	95	2	15	7	0	33	0	32	4	1	1	442	463	13	-13	4	1	192	203	6	8	6	1	166	163	4
14	2	0	90	98	3	0	8	0	189	193	2	5	1	1	437	440	5	-12	4	1	223	229	3	9	6	1	313	313	6
15	2	0	0	19	1	1	8	0	0	1	1	6	1	1	159	159	2	-11	4	1	151	147	2	10	6	1	117	115	4
16	2	0	39	27	23	2	8	0	134	137	1	7	1	1	89	81	1	-10	4	1	466	461	5	11	6	1	32	27	18
17	2	0	65	48	12	3	8	0	341	337	7	8	1	1	149	137	2	-9	4	1	131	133	1	12	6	1	105	94	5
1	3	0	674	684	5	4	8	0	81	71	8	9	1	1	13	4	13	-8	4	1	88	81	1	13	6	1	25	23	24
2	3	0	137	137	1	5	8	0	141	132	7	10	1	1	20	20	6	-7	4	1	20	17	20	14	6	1	82	81	7
3	3	0	211	218	2	6	8	0	57	51	10	11	1	1	18	1	18	-6	4	1	82	85	3	15	6	1	46	58	12
4	3	0	0	9	1	7	8	0	48	46	4	12	1	1	130	136	2	-5	4	1	13	11	6	-15	7	1	33	49	19
5	3	0	50	47	2	8	8	0	239	237	10	13	1	1	25	38	13	-4	4	1	35	31	3	-14	7	1	0	3	1
6	3	0	42	36	5	9	8	0	25	21	25	14	1	1	73	81	4	-3	4	1	515	510	4	-13	7	1	0	13	1
7	3	0	235	234	3	10	8	0	202	195	4	15	1	1	25	30	25	-2	4	1	420	430	4	-12	7	1	40	13	11
8	3	0	55	54	2	11	8	0	82	96	4	16	1	1	34	23	24	-1	4	1	371	369	3	-11	7	1	67	50	5
9	3	0	91	94	1	12	8	0	53	42	8	17	1	1	11	23	11	0	4	1	195	190	2	-10	7	1	64	66	6
10	3	0	256	251	3	13	8	0	0	17	1	-17	2	1	75	63	10	1	4	1	168	175	1	-9	7	1	223	224	4
11	3	0	30	14	6	14	8	0	0	30	1	-16	2	1	50	45	9	2	4	1	191	190	2	-8	7	1	122	121	3
12	3	0	27	23	7	1	9	0	343	334	27	-15	2	1	45	42	8	3	4	1	54	53	1	-7	7	1	61	61	8
13	3	0	63	66	2	2	9	0	139	132	3	-14	2	1	27	33	7	4	4	1	171	180	1	-6	7	1	206	203	5
14	3	0	114	116	3	3	9	0	67	69	2	-13	2	1	41	45	3	5	4	1	108	109	2	-5	7	1	160	154	6
15	3	0	25	9	19	4	9	0	42	41	6	-12	2	1	223	224	2	6	4	1	0	1	1	-4	7	1	158	153	1
16	3	0	0	14	1	5	9	0	0	18	1	-11	2	1	235	228	2	7	4	1	83	86	2	-3	7	1	140	138	4
17	3	0	38	36	37	6	9	0	57	55	4	-10	2	1	141	142	3	8	4	1	300	302	5	-2	7	1	67	67	7
0	4	0	365	365	5	7	9	0	80	81	10	-9	2	1	280	275	2	9	4	1	47	23	6	-1	7	1	311	311	3
1	4	0	453	454	4	8	9	0	138	144	3	-8	2	1	390	376	3	10	4	1	73	69	3	0	7	1	152	153	1
2	4	0	250	245	2	9	9	0	37	24	12	-7	2	1	168	164	2	11	4	1	55	54	4	1	7	1	170	167	1
3	4	0	425	427	3	10	9	0	25	4	25	-6	2	1	445	451	3	12	4	1	31	31	9	2	7	1	377	376	3
4	4	0	51	48	3	11	9	0	50	51	8	-5	2	1	167	171	1	13	4	1	86	87	4	3	7	1	112	108	1
5	4	0	48	40	2	12	9	0	40	25	23	-4	2	1	678	679	6	14	4	1	55	49	7	4	7	1	311	304	4
6	4	0	39	45	3	13	9	0	44	48	15	-3	2	1	679	694	6	15	4	1	164	154	5	5	7	1	201	200	2
7	4	0	309	297	4	0	10	0	43	45	5	-2	2	1	232	225	2	16	4	1	90	87	9	6	7	1	374	378	16
8	4	0	59	64	3	1	10	0	130	129	2	-1	2	1	532	545	5	-16	5	1	18	13	17	7	7	1	226	223	3
9	4	0	50	52	4	2	10	0	0	16	1	0	2	1	113	120	4	-15	5	1	105	108	5	8	7	1	329	334	5
10	4	0	298	292	4	3	10	0	16	17	15	1	2	1	131	122	3	-14	5	1	201	194	4	9	7	1	113	112	3
11	4	0	0	8	1	4	10	0	53	57	3	2	2	1	428	437	5	-13	5	1	127	136	4	10	7	1	109	107	4
12	4	0	18	19	17	5	10	0	44	43	4	3	2	1	118	121	2	-12	5	1	134	131	3	11	7	1	207	200	4
13	4	0	59	54	4	6	10	0	131	132	3	4	2	1	139	145	1	-11	5	1	8	19	7	12	7	1	19	40	18
14	4	0	18	15	17	7	10	0	40	34	6	5	2	1	275	270	3	-10	5	1	175	178	2	13	7	1	110	122	8
15	4	0	143	139	4	8	10	0	71	63	5	6	2	1	375	377	4	-9	5	1	275	271	3	14	7	1	95	80	6
16	4	0	0	13	1	9	10	0	66	64	6	7	2	1	343	337	5	-8	5	1	59	51	2	-14	8	1	49	47	12
17	4	0	118	141	16	10	10	0	0	24	1	8	2	1	173	169	2	-7	5	1	53	53	1	-13	8	1	68	75	8
1	5	0	135	126	1	11	10	0	40	19	18	9	2	1	74	68	2	-6	5	1	93	94	1	-12	8	1	0	5	1
2	5	0	164	164	2	12	10	0	13	29	13	10	2	1	61	61	4	-5	5	1	88	87	2	-11	8	1	68	54	6

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-10	8	1	31	39	16	0	11	1	56	55	3	-6	1	2	82	80	1	11	3	2	102	101	4	-1	6	2	25	39	5
-9	8	1	197	199	3	1	11	1	91	96	2	-5	1	2	513	525	4	12	3	2	34	24	6	0	6	2	32	43	3
-8	8	1	164	166	2	2	11	1	34	32	6	-4	1	2	228	233	3	13	3	2	24	0	17	1	6	2	45	48	2
-7	8	1	31	37	5	3	11	1	49	51	4	-3	1	2	635	650	5	14	3	2	70	73	8	2	6	2	101	102	1
-6	8	1	62	65	10	4	11	1	61	66	4	-2	1	2	87	83	3	15	3	2	82	54	14	3	6	2	88	91	1
-5	8	1	67	55	2	5	11	1	62	61	4	-1	1	2	716	747	7	16	3	2	70	59	12	4	6	2	21	10	12
-4	8	1	181	182	3	6	11	1	18	21	17	0	1	2	52	12	13	-17	4	2	41	42	15	5	6	2	55	44	3
-3	8	1	121	121	6	7	11	1	0	24	1	1	1	2	141	132	3	-16	4	2	107	110	6	6	6	2	109	107	2
-2	8	1	252	255	8	8	11	1	130	128	5	2	1	2	263	266	5	-15	4	2	168	181	4	7	6	2	69	64	5
-1	8	1	65	62	9	9	11	1	143	127	7	3	1	2	94	103	2	-14	4	2	38	30	8	8	6	2	159	161	3
0	8	1	29	23	7	10	11	1	27	11	27	4	1	2	47	49	2	-13	4	2	0	17	1	9	6	2	139	137	3
1	8	1	430	434	4	-9	12	1	76	69	8	5	1	2	278	280	4	-12	4	2	0	14	1	10	6	2	98	94	4
2	8	1	91	81	3	-8	12	1	52	47	11	6	1	2	205	203	3	-11	4	2	307	309	5	11	6	2	42	21	8
3	8	1	134	133	8	-7	12	1	15	11	14	7	1	2	171	176	2	-10	4	2	41	39	2	12	6	2	82	89	7
4	8	1	147	139	6	-6	12	1	79	67	4	8	1	2	293	297	4	-9	4	2	111	116	5	13	6	2	83	81	5
5	8	1	195	204	5	-5	12	1	55	46	5	9	1	2	234	233	3	-8	4	2	56	49	4	14	6	2	96	98	6
6	8	1	203	197	13	-4	12	1	136	128	3	10	1	2	94	89	2	-7	4	2	225	226	2	15	6	2	0	14	1
7	8	1	235	241	8	-3	12	1	130	128	2	11	1	2	69	76	4	-6	4	2	17	24	6	-16	7	2	0	5	1
8	8	1	41	19	10	-2	12	1	19	3	18	12	1	2	37	51	7	-5	4	2	421	412	3	-15	7	2	0	2	1
9	8	1	24	18	23	-1	12	1	28	27	7	13	1	2	42	55	5	-4	4	2	35	21	5	-14	7	2	30	8	29
10	8	1	0	19	1	0	12	1	22	20	15	14	1	2	27	17	15	-3	4	2	541	540	4	-13	7	2	41	32	11
11	8	1	13	14	13	1	12	1	33	34	7	15	1	2	26	21	25	-2	4	2	58	67	2	-12	7	2	95	83	6
12	8	1	20	26	19	2	12	1	8	12	8	16	1	2	42	35	13	-1	4	2	305	310	3	-11	7	2	113	116	2
13	8	1	58	54	11	3	12	1	17	19	16	-18	2	2	41	21	20	0	4	2	359	356	3	-10	7	2	107	104	10
14	8	1	13	29	13	4	12	1	69	74	4	-17	2	2	16	8	15	1	4	2	96	110	1	-9	7	2	66	69	4
-13	9	1	40	29	14	5	12	1	21	24	20	-16	2	2	98	103	7	2	4	2	209	220	3	-8	7	2	59	56	2
-12	9	1	40	29	16	6	12	1	13	9	13	-15	2	2	35	8	8	3	4	2	74	78	1	-7	7	2	52	56	7
-11	9	1	137	139	4	7	12	1	47	59	11	-14	2	2	147	151	2	4	4	2	224	228	3	-6	7	2	19	5	18
-10	9	1	86	82	6	8	12	1	0	5	1	-13	2	2	23	12	7	5	4	2	54	61	2	-5	7	2	13	5	13
-9	9	1	22	5	22	-6	13	1	22	17	21	-12	2	2	46	35	2	6	4	2	32	38	4	-4	7	2	192	190	3
-8	9	1	27	22	9	-5	13	1	40	48	11	-11	2	2	157	158	4	7	4	2	29	23	8	-3	7	2	119	110	1
-7	9	1	74	72	4	-4	13	1	101	108	5	-10	2	2	341	333	4	8	4	2	18	3	18	-2	7	2	182	182	2
-6	9	1	68	72	2	-3	13	1	84	84	7	-9	2	2	286	281	3	9	4	2	27	18	9	-1	7	2	104	101	2
-5	9	1	172	165	6	-2	13	1	121	114	5	-8	2	2	77	70	1	10	4	2	133	136	4	0	7	2	114	116	2
-4	9	1	169	169	9	-1	13	1	47	61	11	-7	2	2	58	64	2	11	4	2	19	27	19	1	7	2	102	100	1
-3	9	1	142	143	8	0	13	1	104	100	7	-6	2	2	276	283	2	12	4	2	53	56	5	2	7	2	44	34	3
-2	9	1	249	252	10	1	13	1	86	94	5	-5	2	2	583	582	4	13	4	2	119	119	4	3	7	2	103	111	1
-1	9	1	122	119	7	2	13	1	88	93	6	-4	2	2	46	56	2	14	4	2	92	90	5	4	7	2	25	12	6
0	9	1	188	192	3	3	13	1	29	2	13	-3	2	2	348	365	3	15	4	2	12	31	11	5	7	2	33	24	5
1	9	1	59	57	2	4	13	1	25	6	24	-2	2	2	703	717	6	-17	5	2	16	16	15	6	7	2	63	55	9
2	9	1	101	93	9	5	13	1	29	49	28	-1	2	2	225	223	2	-16	5	2	81	82	7	7	7	2	33	32	5
3	9	1	49	53	12	-17	0	2	20	48	19	0	2	2	148	154	5	-15	5	2	62	70	10	8	7	2	120	119	4
4	9	1	133	131	8	-16	0	2	22	2	21	1	2	2	70	81	2	-14	5	2	21	15	20	9	7	2	18	13	17
5	9	1	169	171	7	-15	0	2	84	84	6	2	2	2	351	365	4	-13	5	2	63	69	4	10	7	2	23	23	23
6	9	1	61	56	2	-14	0	2	106	108	3	3	2	2	282	288	5	-12	5	2	248	242	3	11	7	2	53	50	7
7	9	1	52	43	4	-13	0	2	23	22	9	4	2	2	386	395	6	-11	5	2	138	139	5	12	7	2	106	103	4
8	9	1	34	31	9	-12	0	2	70	76	2	5	2	2	47	47	2	-10	5	2	75	75	4	13	7	2	0	4	1
9	9	1	0	9	1	-11	0	2	48	53	3	6	2	2	200	201	4	-9	5	2	54	56	2	14	7	2	72	52	8
10	9	1	77	75	6	-10	0	2	115	110	2	7	2	2	157	165	2	-8	5	2	68	64	1	-15	8	2	0	30	1
11	9	1	18	31	17	-9	0	2	219	213	2	8	2	2	28	24	10	-7	5	2	194	195	2	-14	8	2	0	30	1
12	9	1	54	9	9	-8	0	2	488	479	5	9	2	2	198	208	3	-6	5	2	17	19	17	-13	8	2	50	46	10
13	9	1	68	19	17	-7	0	2	37	36	4	10	2	2	55	59	3	-5	5	2	449	445	3	-12	8	2	65	68	6
-12	10	1	147	139	8	-6	0	2	219	231	2	11	2	2	0	16	1	-4	5	2	64	64	2	-11	8	2	131	125	4
-11	10	1	92	82	6	-5	0	2	0	19	1	12	2	2	86	82	3	-3	5	2	243	249	2	-10	8	2	41	43	5
-10	10	1	0	3	1	-4	0	2	77	73	2	13	2	2	53	34	6	-2	5	2	250	249	3	-9	8	2	73	71	1
-9	10	1	69	76	5	-3	0	2	357	380	4	14	2	2	39	40	14	-1	5	2	128	125	1	-8	8	2	56	60	6
-8	10	1	34	39	7	-2	0	2	894	918	10	15	2	2	22	9	21	0	5	2	105	107	3	-7	8	2	40	48	3
-7	10	1	47	46	9	-1	0	2	2104	1975	37	16	2	2	70	63	13	1	5	2	0	9	1	-6	8	2	46	42	1
-6	10	1	161	150	16	0	0	2	335	362	7	-18	3	2	54	39	20	2	5	2	119	127	1	-5	8	2	241	241	5
-5	10	1	117	119	6	1	0	2	249	263	7	-17	3	2	46	4	46	3	5	2	359	360	4	-4	8	2	216	212	2
-4	10	1	93	93	6	2	0	2	359	372	7	-16	3	2	31	58	16	4	5	2	74	65	2	-3	8	2	136	135	5
-3	10	1	84	89	13	3	0	2	23	40	8	-15	3	2	117	123	6	5	5	2	234	240	3	-2	8	2	51	46	4
-2	10	1	69	67	2	4	0	2	394	398	8	-14	3	2	24	19	7	6	5	2	29	0	3	-1	8	2	216	216	5
-1	10	1	174	171	2	5	0	2	581	578	13	-13	3	2	43	42	3	7	5	2	129	131	4	0	8	2	64	64	5
0	10	1	19	24	10	6	0	2	440	432	8	-12	3	2	49	52	5	8	5	2	65	65	5	1	8	2	271	267	7
1	10	1	24	23	7	7	0	2	84	85	2	-11	3	2	149	140	3	9	5	2	49	44	4	2	8	2	265	271	9
2	10	1	77	75	6	8	0	2	0	3	1	-10	3	2	421	418	8	10	5	2	0	19	1	3	8	2	255	256	5
3	10	1	39	37	4	9	0	2	67	72	3	-9	3	2	240	239	1	11	5	2	144	142	6	4	8	2	27	15	15
4	10	1	20	1	19	10	0	2	129	129	3	-8	3	2	448	455	3	12	5	2	39	46	8	5	8	2	102	110	4
5	10	1	115	115	12	11	0	2	136	144	3	-7	3	2	493	484	3	13	5	2	28	6	17	6	8	2	68	75	3
6	10	1	108	108	3	12	0	2	27	3	5	-6	3	2	298	298	2	14	5	2	41	33	12	7	8	2	169	172	7
7	10	1	64	73	6	13	0	2	110	115	8	-5	3	2	39	46	2	15	5	2	15	22	14	8	8	2	126	127	4
8	10	1	22	8	22	14	0	2	173	174	6	-4	3	2	466	470	3	-16	6	2	0	23	1	9	8	2	34	34	12
9	10	1	141	128	5	15	0	2	112	126	10	-3	3	2	366	374	3	-15	6	2	0	16	1	10	8	2	0	33	1
10	10	1	0	22	1	16	0	2	43	46	19	-2	3	2	729	733	7	-14	6	2	0	8	1	11	8	2	94	102	5
11	10	1	77	58	8	-18	1	2	37	48	16	-1	3	2	560	569	6	-13	6	2	43	54	9	12	8	2	70	58	6
-11	11	1	169	163	7	-17	1	2	69	83	7	0	3	2	273	278	3	-12	6	2	21	14	20	13	8	2	47	21	18
-10	11	1	74	74	9	-16	1	2	41	30	7	1	3	2	474	479	4	-11	6	2	101	97	9	-14	9	2	17	7	16
-9	11	1	45	52	9	-15	1	2	87	81	3	2	3	2	30	26	7	-10	6	2	71	73	5	-13	9	2	45	30	20
-8	11	1	32	8	14	-14	1	2	127	128	2	3	3	2	265	276	4	-9	6	2	34	23	5	-12	9	2	49	23	14
-7	11	1	100	94	3	-13	1	2	92	96	1	4	3	2	22	19	5	-8	6	2	14	6	13	-11	9	2	25	29	24
-6	11	1	47	56	5	-12	1	2	387	376	3	5	3	2	281	278	4	-7	6	2	13	1	13	-10	9	2	25	47	25
-5	11	1	0	11	1	-11	1	2	298	298	3	6	3	2	21	17	4	-6	6	2	44	31	2	-9	9	2	114	114	3
-4	11	1	177	177	2	-10	1	2	100	103	1	7	3	2	58	54	4	-5	6	2	66	60	1	-8	9	2	81	77	11
-3	11	1	58	50	4	-9	1	2	42	44	2	8	3	2	27	16	4	-4	6	2	392	389	4	-7	9	2	37	33	15
-2	11	1	12	11	11	-8	1	2	36	40	4	9	3	2	203	204	3	-3	6	2	305	311	3	-6	9	2	55	53	3
-1	11	1	32	41	6	-7	1	2	56	60	3	10	3	2	0	8	1	-2	6	2	142	146	1	-5	9	2	12	13	12

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-4	9	2	58	56	2	2	13	2	41	10	13	-3	3	3	19	25	19	-13	6	3	117	120	4	-13	9	3	46	44	15
-3	9	2	134	141	5	3	13	2	30	29	14	-2	3	3	79	88	2	-12	6	3	49	48	3	-12	9	3	33	1	32
-2	9	2	436	436	15	4	13	2	59	61	9	-1	3	3	176	180	2	-11	6	3	128	122	4	-11	9	3	30	38	14
-1	9	2	91	93	2	-18	1	3	0	11	1	0	3	3	56	62	1	-10	6	3	116	111	2	-10	9	3	81	80	3
0	9	2	170	172	7	-17	1	3	72	85	8	1	3	3	142	144	2	-9	6	3	256	238	4	-9	9	3	68	65	4
1	9	2	134	134	1	-16	1	3	40	24	8	2	3	3	248	244	3	-8	6	3	222	217	5	-8	9	3	15	27	14
2	9	2	101	110	9	-15	1	3	36	55	12	3	3	3	302	297	4	-7	6	3	41	41	3	-7	9	3	67	71	3
3	9	2	164	167	3	-14	1	3	60	57	4	4	3	3	18	5	17	-6	6	3	121	122	1	-6	9	3	196	197	7
4	9	2	209	210	6	-13	1	3	48	44	3	5	3	3	29	23	4	-5	6	3	124	125	1	-5	9	3	48	46	3
5	9	2	112	106	7	-12	1	3	30	5	4	6	3	3	263	260	5	-4	6	3	222	226	2	-4	9	3	137	140	3
6	9	2	105	108	4	-11	1	3	16	1	14	7	3	3	30	9	9	-3	6	3	107	109	1	-3	9	3	135	145	1
7	9	2	150	148	4	-10	1	3	152	151	1	8	3	3	45	48	6	-2	6	3	301	300	3	-2	9	3	22	25	7
8	9	2	21	16	20	-9	1	3	100	100	1	9	3	3	131	129	4	-1	6	3	62	62	2	-1	9	3	175	182	2
9	9	2	55	74	8	-8	1	3	182	190	2	10	3	3	89	94	2	0	6	3	20	15	7	0	9	3	140	143	2
10	9	2	63	66	7	-7	1	3	73	70	1	11	3	3	15	12	14	1	6	3	76	79	2	1	9	3	0	1	1
11	9	2	50	53	15	-6	1	3	69	80	1	12	3	3	76	85	9	2	6	3	244	242	7	2	9	3	34	37	5
12	9	2	105	94	6	-5	1	3	135	131	1	13	3	3	25	17	24	3	6	3	249	241	5	3	9	3	24	21	8
-12	10	2	51	16	15	-4	1	3	147	153	1	14	3	3	20	24	20	4	6	3	130	129	3	4	9	3	134	136	6
-11	10	2	0	6	1	-3	1	3	130	156	1	15	3	3	41	22	40	5	6	3	116	119	2	5	9	3	35	38	9
-10	10	2	75	59	8	-2	1	3	463	482	4	-17	4	3	29	34	28	6	6	3	32	29	2	6	9	3	36	29	12
-9	10	2	42	40	9	-1	1	3	315	330	3	-16	4	3	0	22	1	7	6	3	44	48	2	7	9	3	61	73	7
-8	10	2	64	63	4	0	1	3	85	97	2	-15	4	3	153	150	4	8	6	3	89	99	2	8	9	3	90	93	5
-7	10	2	138	142	2	1	1	3	187	202	3	-14	4	3	153	154	11	9	6	3	123	123	4	9	9	3	45	47	12
-6	10	2	0	11	1	2	1	3	462	472	7	-13	4	3	100	105	4	10	6	3	159	153	4	10	9	3	19	41	18
-5	10	2	88	96	17	3	1	3	169	168	10	-12	4	3	191	191	4	11	6	3	0	16	1	11	9	3	93	97	7
-4	10	2	6	8	6	4	1	3	173	173	3	-11	4	3	306	307	9	12	6	3	44	48	10	-13	10	3	107	119	15
-3	10	2	245	248	3	5	1	3	110	97	2	-10	4	3	54	50	2	13	6	3	66	64	9	-12	10	3	47	3	15
-2	10	2	195	196	2	6	1	3	0	11	1	-9	4	3	88	91	3	14	6	3	47	25	17	-11	10	3	6	11	6
-1	10	2	39	42	3	7	1	3	266	257	4	-8	4	3	30	25	6	-16	7	3	41	37	29	-10	10	3	37	1	12
0	10	2	0	2	1	8	1	3	116	109	2	-7	4	3	98	100	1	-15	7	3	50	50	12	-9	10	3	57	55	4
1	10	2	157	155	2	9	1	3	127	126	2	-6	4	3	144	143	1	-14	7	3	41	61	14	-8	10	3	32	44	9
2	10	2	139	142	10	10	1	3	59	52	3	-5	4	3	0	0	1	-13	7	3	40	34	9	-7	10	3	56	63	4
3	10	2	42	48	4	11	1	3	191	194	3	-4	4	3	610	598	6	-12	7	3	34	27	20	-6	10	3	57	59	3
4	10	2	53	49	4	12	1	3	0	13	1	-3	4	3	104	107	1	-11	7	3	0	7	1	-5	10	3	153	156	3
5	10	2	53	57	5	13	1	3	65	75	8	-2	4	3	612	602	6	-10	7	3	50	47	8	-4	10	3	64	53	3
6	10	2	135	129	3	14	1	3	49	46	7	-1	4	3	423	419	4	-9	7	3	47	49	17	-3	10	3	113	113	2
7	10	2	74	74	5	15	1	3	39	21	14	0	4	3	99	99	1	-8	7	3	20	21	12	-2	10	3	128	123	2
8	10	2	0	4	1	16	1	3	0	21	1	1	4	3	29	20	3	-7	7	3	29	21	8	-1	10	3	58	60	3
9	10	2	33	21	19	-18	2	3	41	43	16	2	4	3	171	177	2	-6	7	3	70	67	4	0	10	3	36	30	5
10	10	2	19	2	18	-17	2	3	43	22	28	3	4	3	267	260	3	-5	7	3	69	69	9	1	10	3	85	83	3
11	10	2	32	61	31	-16	2	3	125	134	5	4	4	3	37	35	9	-4	7	3	17	5	14	2	10	3	135	132	6
-11	11	2	79	67	8	-15	2	3	66	66	3	5	4	3	0	1	1	-3	7	3	45	44	3	3	10	3	53	50	3
-10	11	2	121	110	5	-14	2	3	96	100	2	6	4	3	46	33	6	-2	7	3	244	248	2	4	10	3	104	105	3
-9	11	2	20	37	19	-13	2	3	390	382	3	7	4	3	44	40	5	-1	7	3	103	108	1	5	10	3	76	67	5
-8	11	2	82	85	6	-12	2	3	395	381	4	8	4	3	109	109	2	0	7	3	166	163	2	6	10	3	20	20	19
-7	11	2	169	160	3	-11	2	3	37	32	4	9	4	3	166	164	4	1	7	3	21	22	9	7	10	3	46	34	10
-6	11	2	143	132	3	-10	2	3	54	51	2	10	4	3	97	103	3	2	7	3	41	36	3	8	10	3	0	15	1
-5	11	2	131	128	3	-9	2	3	179	176	2	11	4	3	58	54	4	3	7	3	147	143	5	9	10	3	84	71	8
-4	11	2	62	64	3	-8	2	3	30	38	4	12	4	3	61	64	4	4	7	3	76	74	7	10	10	3	25	46	25
-3	11	2	18	14	12	-7	2	3	189	192	2	13	4	3	45	38	8	5	7	3	108	115	3	-11	11	3	28	12	28
-2	11	2	75	78	2	-6	2	3	561	551	4	14	4	3	43	32	13	6	7	3	206	207	10	-10	11	3	15	16	14
-1	11	2	32	30	5	-5	2	3	507	509	4	15	4	3	74	66	13	7	7	3	113	121	6	-9	11	3	95	90	7
0	11	2	48	49	4	-4	2	3	211	219	2	-17	5	3	98	105	13	8	7	3	164	165	4	-8	11	3	0	0	1
1	11	2	55	50	4	-3	2	3	411	421	3	-16	5	3	89	90	7	9	7	3	80	82	5	-7	11	3	112	118	3
2	11	2	53	54	3	-2	2	3	19	44	6	-15	5	3	77	86	6	10	7	3	62	55	7	-6	11	3	60	56	4
3	11	2	99	97	3	-1	2	3	231	236	2	-14	5	3	73	85	4	11	7	3	34	47	12	-5	11	3	239	238	3
4	11	2	37	45	7	0	2	3	51	55	9	-13	5	3	158	158	10	12	7	3	69	74	7	-4	11	3	31	36	8
5	11	2	41	28	8	1	2	3	206	206	2	-12	5	3	56	59	5	13	7	3	96	87	7	-3	11	3	95	94	2
6	11	2	114	114	5	2	2	3	254	252	4	-11	5	3	70	76	3	-15	8	3	38	3	26	-2	11	3	129	128	2
7	11	2	52	53	10	3	2	3	226	228	4	-10	5	3	145	148	3	-14	8	3	39	46	17	-1	11	3	39	40	5
8	11	2	93	90	7	4	2	3	444	441	8	-9	5	3	87	89	2	-13	8	3	0	11	1	0	11	3	47	47	4
9	11	2	40	14	15	5	2	3	72	77	4	-8	5	3	16	13	15	-12	8	3	41	41	11	1	11	3	29	4	8
-9	12	2	177	159	6	6	2	3	248	250	4	-7	5	3	152	152	1	-11	8	3	76	89	6	2	11	3	127	121	2
-8	12	2	93	110	7	7	2	3	44	46	3	-6	5	3	28	7	9	-10	8	3	12	16	11	3	11	3	43	49	7
-7	12	2	69	70	6	8	2	3	72	76	2	-5	5	3	121	112	1	-9	8	3	35	39	5	4	11	3	33	37	12
-6	12	2	130	122	4	9	2	3	57	54	2	-4	5	3	234	231	3	-8	8	3	50	44	7	5	11	3	41	48	13
-5	12	2	31	19	12	10	2	3	132	140	2	-3	5	3	764	742	6	-7	8	3	23	16	23	6	11	3	55	55	9
-4	12	2	62	64	4	11	2	3	87	98	2	-2	5	3	50	54	2	-6	8	3	77	87	2	7	11	3	34	7	21
-3	12	2	106	104	3	12	2	3	66	69	4	-1	5	3	202	203	2	-5	8	3	42	47	3	8	11	3	21	17	20
-2	12	2	68	75	3	13	2	3	60	60	4	0	5	3	17	24	16	-4	8	3	150	141	4	-9	12	3	53	7	11
-1	12	2	39	33	7	14	2	3	43	42	20	1	5	3	343	343	3	-3	8	3	89	99	8	-8	12	3	67	74	8
0	12	2	10	2	10	15	2	3	49	54	9	2	5	3	0	6	1	-2	8	3	94	87	2	-7	12	3	0	14	1
1	12	2	32	31	8	-18	3	3	40	17	40	3	5	3	137	149	2	-1	8	3	95	96	3	-6	12	3	31	5	22
2	12	2	29	38	11	-17	3	3	0	13	1	4	5	3	103	105	2	0	8	3	43	33	6	-5	12	3	39	38	8
3	12	2	30	39	10	-16	3	3	32	29	19	5	5	3	112	116	4	1	8	3	34	30	9	-4	12	3	149	151	3
4	12	2	41	33	9	-15	3	3	0	1	1	6	5	3	22	13	9	2	8	3	188	180	5	-3	12	3	116	120	3
5	12	2	91	93	6	-14	3	3	77	76	2	7	5	3	87	86	3	3	8	3	87	79	4	-2	12	3	0	11	1
6	12	2	51	53	9	-13	3	3	25	31	5	8	5	3	173	175	7	4	8	3	12	8	11	-1	12	3	80	85	3
7	12	2	18	10	17	-12	3	3	85	83	4	9	5	3	141	143	9	5	8	3	176	181	8	0	12	3	26	12	12
-6	13	2	0	9	1	-11	3	3	137	130	1	10	5	3	47	52	4	6	8	3	27	25	11	1	12	3	68	58	5
-5	13	2	21	24	20	-10	3	3	151	149	1	11	5	3	76	85	3	7	8	3	76	81	5	2	12	3	37	19	12
-4	13	2	83	82	6	-9	3	3	40	31	3	12	5	3	40	45	10	8	8	3	24	20	23	3	12	3	172	178	7
-3	13	2	22	15	21	-8	3	3	63	52	3	13	5	3	0	26	1	9	8	3	80	87	5	4	12	3	0	12	1
-2	13	2	27	15	26	-7	3	3	107	104	2	14	5	3	88	101	9	10	8	3	57	51	9	5	12	3	62	42	7
-1	13	2	15	33	14	-6	3	3	241	243	2	-16	6	3	19	42	18	11	8	3	47	34	11	6	12	3	85	86	8
0	13	2	48	56	9	-5	3	3	18	5	17	-15	6	3	172	152	9	12	8	3	0	38	1	-6	13	3	44	39	7
1	13	2	16	10	15	-4	3	3	325	324	2	-14	6	3	33	39	15	-14	9	3	96	102	8	-5	13	3	129	134	7

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-4	13	3	63	66	7	-7	2	4	276	276	2	14	4	4	54	47	54	8	7	4	92	89	5	-3	11	4	24	5	23
-3	13	3	51	45	9	-6	2	4	21	16	10	-17	5	4	39	17	39	9	7	4	38	20	12	-2	11	4	22	9	21
-2	13	3	59	35	15	-5	2	4	63	54	3	-16	5	4	0	0	1	10	7	4	16	12	15	-1	11	4	40	37	5
-1	13	3	44	45	10	-4	2	4	76	82	2	-15	5	4	0	34	1	11	7	4	54	52	9	0	11	4	64	67	4
0	13	3	23	21	23	-3	2	4	201	204	1	-14	5	4	183	183	5	12	7	4	0	16	1	1	11	4	77	67	5
1	13	3	110	111	7	-2	2	4	338	335	3	-13	5	4	109	110	3	-15	8	4	34	34	33	2	11	4	168	161	3
2	13	3	57	53	8	-1	2	4	326	332	3	-12	5	4	12	15	12	-14	8	4	145	136	9	3	11	4	15	15	14
3	13	3	34	38	14	0	2	4	351	356	4	-11	5	4	76	78	4	-13	8	4	100	79	8	4	11	4	17	21	16
-18	0	4	58	76	16	1	2	4	18	30	18	-10	5	4	52	48	3	-12	8	4	43	44	9	5	11	4	43	18	17
-17	0	4	184	192	8	2	2	4	60	47	9	-9	5	4	170	172	4	-11	8	4	6	2	6	6	11	4	60	64	9
-16	0	4	65	64	5	3	2	4	230	225	4	-8	5	4	43	45	3	-10	8	4	32	32	7	7	11	4	68	65	8
-15	0	4	114	119	3	4	2	4	98	83	8	-7	5	4	190	188	2	-9	8	4	92	95	2	-9	12	4	19	42	18
-14	0	4	137	141	3	5	2	4	85	88	4	-6	5	4	379	368	5	-8	8	4	54	60	2	-8	12	4	131	134	6
-13	0	4	228	232	3	6	2	4	109	106	3	-5	5	4	336	330	5	-7	8	4	118	116	5	-7	12	4	49	64	8
-12	0	4	107	105	2	7	2	4	201	204	3	-4	5	4	80	76	1	-6	8	4	84	92	12	-6	12	4	35	3	12
-11	0	4	168	164	2	8	2	4	0	1	1	-3	5	4	8	15	8	-5	8	4	65	58	7	-5	12	4	71	80	6
-10	0	4	126	130	2	9	2	4	15	34	14	-2	5	4	63	67	3	-4	8	4	163	168	7	-4	12	4	127	129	5
-9	0	4	0	3	1	10	2	4	0	36	1	-1	5	4	258	259	2	-3	8	4	159	165	6	-3	12	4	24	25	23
-8	0	4	240	231	3	11	2	4	90	95	2	0	5	4	255	244	2	-2	8	4	48	48	4	-2	12	4	6	29	6
-7	0	4	205	204	3	12	2	4	32	17	12	1	5	4	260	256	3	-1	8	4	115	119	8	-1	12	4	29	6	18
-6	0	4	325	319	4	13	2	4	27	21	26	2	5	4	311	305	3	0	8	4	47	39	4	0	12	4	57	55	5
-5	0	4	221	219	3	14	2	4	48	18	11	3	5	4	202	200	3	1	8	4	38	32	3	1	12	4	55	54	9
-4	0	4	253	261	4	15	2	4	32	17	32	4	5	4	85	94	2	2	8	4	0	11	1	2	12	4	32	18	15
-3	0	4	0	41	1	-18	3	4	0	2	1	5	5	4	94	97	3	3	8	4	96	105	4	3	12	4	70	66	8
-2	0	4	497	507	6	-17	3	4	46	17	46	6	5	4	76	74	7	4	8	4	114	115	7	4	12	4	34	59	20
-1	0	4	82	82	3	-16	3	4	69	70	69	7	5	4	154	161	8	5	8	4	33	17	10	5	12	4	25	29	24
0	0	4	262	257	4	-15	3	4	45	46	13	8	5	4	174	167	10	6	8	4	236	227	4	-5	13	4	74	94	9
1	0	4	55	61	8	-14	3	4	111	112	3	9	5	4	24	21	11	7	8	4	64	54	6	-4	13	4	26	5	26
2	0	4	276	283	5	-13	3	4	113	114	6	10	5	4	104	117	4	8	8	4	51	62	9	-3	13	4	25	24	24
3	0	4	71	67	4	-12	3	4	203	203	4	11	5	4	47	57	8	9	8	4	173	163	4	-2	13	4	125	120	6
4	0	4	483	485	22	-11	3	4	131	129	1	12	5	4	23	38	23	10	8	4	31	36	31	-1	13	4	74	76	6
5	0	4	284	302	15	-10	3	4	121	119	3	13	5	4	51	50	12	11	8	4	31	16	31	0	13	4	0	37	1
6	0	4	185	196	13	-9	3	4	18	16	11	14	5	4	87	91	8	-14	9	4	13	11	13	1	13	4	15	10	14
7	0	4	74	78	3	-8	3	4	63	58	2	-16	6	4	104	86	11	-13	9	4	52	29	15	-18	1	5	27	5	27
8	0	4	37	22	6	-7	3	4	9	15	9	-15	6	4	73	65	8	-12	9	4	33	6	32	-17	1	5	68	77	6
9	0	4	59	67	3	-6	3	4	33	30	4	-14	6	4	16	22	15	-11	9	4	46	53	11	-16	1	5	44	36	18
10	0	4	142	155	4	-5	3	4	196	195	1	-13	6	4	74	75	5	-10	9	4	20	24	19	-15	1	5	19	14	19
11	0	4	53	53	4	-4	3	4	41	37	3	-12	6	4	10	5	10	-9	9	4	25	9	15	-14	1	5	172	178	4
12	0	4	41	52	9	-3	3	4	241	245	2	-11	6	4	20	24	19	-8	9	4	137	141	3	-13	1	5	0	0	1
13	0	4	90	87	6	-2	3	4	164	158	4	-10	6	4	59	57	3	-7	9	4	0	11	1	-12	1	5	60	56	3
14	0	4	131	117	8	-1	3	4	90	92	1	-9	6	4	30	37	30	-6	9	4	72	78	4	-11	1	5	134	130	8
15	0	4	27	7	26	0	3	4	72	63	2	-8	6	4	27	1	9	-5	9	4	59	48	3	-10	1	5	85	76	2
-18	1	4	16	8	15	1	3	4	195	191	2	-7	6	4	20	11	11	-4	9	4	255	271	3	-9	1	5	100	97	4
-17	1	4	16	51	16	2	3	4	28	35	5	-6	6	4	360	355	3	-3	9	4	46	53	4	-8	1	5	33	35	15
-16	1	4	34	41	7	3	3	4	272	271	3	-5	6	4	49	44	3	-2	9	4	215	216	6	-7	1	5	107	112	2
-15	1	4	60	61	4	4	3	4	0	9	1	-4	6	4	36	39	10	-1	9	4	37	33	16	-6	1	5	250	238	2
-14	1	4	162	162	2	5	3	4	55	44	2	-3	6	4	39	38	6	0	9	4	18	25	13	-5	1	5	288	289	3
-13	1	4	321	318	5	6	3	4	277	273	5	-2	6	4	52	50	6	1	9	4	72	68	2	-4	1	5	62	59	3
-12	1	4	0	2	1	7	3	4	60	52	2	-1	6	4	63	61	3	2	9	4	203	209	5	-3	1	5	214	212	2
-11	1	4	41	40	12	8	3	4	93	91	2	0	6	4	0	10	1	3	9	4	167	168	5	-2	1	5	18	13	10
-10	1	4	32	18	7	9	3	4	49	42	3	1	6	4	57	52	2	4	9	4	0	17	1	-1	1	5	25	19	24
-9	1	4	128	125	1	10	3	4	41	32	4	2	6	4	12	3	11	5	9	4	144	134	4	0	1	5	437	437	5
-8	1	4	321	316	3	11	3	4	0	1	1	3	6	4	74	73	6	6	9	4	64	65	7	1	1	5	284	281	4
-7	1	4	406	396	3	12	3	4	50	60	10	4	6	4	51	55	6	7	9	4	157	153	4	2	1	5	35	33	9
-6	1	4	52	47	6	13	3	4	67	67	5	5	6	4	150	147	7	8	9	4	72	84	6	3	1	5	253	247	5
-5	1	4	212	218	2	14	3	4	0	23	1	6	6	4	77	86	6	9	9	4	41	9	14	4	1	5	71	50	3
-4	1	4	42	40	4	-17	4	4	0	9	1	7	6	4	79	84	2	10	9	4	102	107	7	5	1	5	118	112	2
-3	1	4	135	137	2	-16	4	4	68	58	10	8	6	4	161	159	7	-12	10	4	51	27	17	6	1	5	131	133	3
-2	1	4	81	81	1	-15	4	4	39	32	10	9	6	4	196	182	5	-11	10	4	53	56	16	7	1	5	198	199	6
-1	1	4	246	246	4	-14	4	4	186	186	6	10	6	4	102	97	4	-10	10	4	0	18	1	8	1	5	35	28	5
0	1	4	23	26	22	-13	4	4	37	48	3	11	6	4	0	8	1	-9	10	4	57	49	5	9	1	5	41	40	6
1	1	4	137	137	3	-12	4	4	25	38	6	12	6	4	10	32	10	-8	10	4	65	55	4	10	1	5	31	26	7
2	1	4	128	131	6	-11	4	4	98	99	1	13	6	4	26	22	26	-7	10	4	31	34	7	11	1	5	35	36	7
3	1	4	73	80	4	-10	4	4	10	4	9	-16	7	4	41	21	18	-6	10	4	38	28	6	12	1	5	51	41	18
4	1	4	0	6	1	-9	4	4	59	57	2	-15	7	4	180	182	8	-5	10	4	36	32	6	13	1	5	0	24	1
5	1	4	133	135	4	-8	4	4	69	58	3	-14	7	4	38	17	38	-4	10	4	132	140	7	14	1	5	50	58	50
6	1	4	7	3	6	-7	4	4	55	53	2	-13	7	4	46	40	11	-3	10	4	96	110	4	-18	2	5	50	54	15
7	1	4	69	61	3	-6	4	4	72	61	2	-12	7	4	38	42	7	-2	10	4	53	47	10	-17	2	5	38	8	37
8	1	4	40	37	10	-5	4	4	107	103	3	-11	7	4	93	92	2	-1	10	4	118	121	6	-16	2	5	0	28	1
9	1	4	61	59	9	-4	4	4	0	2	1	-10	7	4	60	64	2	0	10	4	24	23	9	-15	2	5	111	124	8
10	1	4	44	52	3	-3	4	4	18	17	11	-9	7	4	140	149	2	1	10	4	92	98	2	-14	2	5	54	64	3
11	1	4	102	116	2	-2	4	4	205	212	2	-8	7	4	45	41	3	2	10	4	43	45	5	-13	2	5	38	23	5
12	1	4	20	9	20	-1	4	4	276	264	3	-7	7	4	109	111	4	3	10	4	40	27	9	-12	2	5	85	86	2
13	1	4	27	22	20	0	4	4	194	188	2	-6	7	4	47	35	3	4	10	4	29	40	18	-11	2	5	115	105	5
14	1	4	36	11	19	1	4	4	72	69	4	-5	7	4	75	72	4	5	10	4	34	33	12	-10	2	5	124	123	2
15	1	4	5	38	5	2	4	4	146	152	2	-4	7	4	47	38	8	6	10	4	0	18	1	-9	2	5	77	77	2
-18	2	4	56	24	55	3	4	4	108	97	2	-3	7	4	29	12	8	7	10	4	134	137	5	-8	2	5	247	242	2
-17	2	4	50	55	11	4	4	4	250	245	3	-2	7	4	85	82	3	8	10	4	89	95	7	-7	2	5	133	119	1
-16	2	4	78	70	4	5	4	4	97	95	5	-1	7	4	22	15	7	9	10	4	34	23	22	-6	2	5	0	4	1
-15	2	4	104	105	4	6	4	4	22	14	6	0	7	4	16	1	15	-11	11	4	0	2	1	-5	2	5	36	31	3
-14	2	4	85	80	2	7	4	4	34	35	14	1	7	4	60	63	4	-10	11	4	43	31	18	-4	2	5	45	33	8
-13	2	4	8	2	8	8	4	4	169	168	2	2	7	4	47	39	4	-9	11	4	37	22	15	-3	2	5	241	247	2
-12	2	4	156	154	2	9	4	4	27	39	7	3	7	4	84	88	2	-8	11	4	98	100	5	-2	2	5	113	114	1
-11	2	4	93	89	2	10	4	4	63	74	4	4	7	4	64	61	2	-7	11	4	151	147	5	-1	2	5	59	42	2
-10	2	4	104	103	1	11	4	4	14	23	14	5	7	4	31	36	5	-6	11	4	97	102	3	0	2	5	612	603	9
-9	2	4	24	22	18	12	4	4	65	70	5	6	7	4	16	4	8	-5	11	4	25	24	15	1	2	5	192	195	2
-8	2	4	309	304	4	13	4	4	25	27	25	7	7	4	108	97	4	-4	11	4	55	55	4	2	2	5	73	60	9

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
3	2	5	78	84	4	-6	5	5	189	184	4	-5	8	5	56	47	3	1	12	5	82	83	8	2	2	6	66	48	4
4	2	5	327	321	6	-5	5	5	279	275	2	-4	8	5	0	2	1	2	12	5	45	36	13	3	2	6	83	69	3
5	2	5	69	68	5	-4	5	5	240	238	2	-3	8	5	14	12	13	3	12	5	0	24	1	4	2	6	23	18	15
6	2	5	217	216	4	-3	5	5	232	229	5	-2	8	5	26	41	8	4	12	5	40	30	18	5	2	6	191	193	4
7	2	5	253	248	4	-2	5	5	37	33	4	-1	8	5	61	63	3	-18	0	6	106	108	12	6	2	6	262	254	6
8	2	5	86	79	2	-1	5	5	148	148	2	0	8	5	74	84	8	-17	0	6	23	42	23	7	2	6	0	7	1
9	2	5	81	88	2	0	5	5	85	83	3	1	8	5	130	131	3	-16	0	6	51	40	11	8	2	6	11	5	11
10	2	5	119	125	3	1	5	5	28	15	7	2	8	5	27	20	7	-15	0	6	43	50	10	9	2	6	33	34	7
11	2	5	26	20	16	2	5	5	154	157	2	3	8	5	89	88	13	-14	0	6	107	99	4	10	2	6	49	49	7
12	2	5	22	8	22	3	5	5	118	119	2	4	8	5	163	166	8	-13	0	6	87	74	3	11	2	6	79	75	6
13	2	5	104	108	8	4	5	5	116	121	2	5	8	5	0	2	1	-12	0	6	0	18	1	12	2	6	55	48	10
14	2	5	0	47	1	5	5	5	34	29	5	6	8	5	130	129	3	-11	0	6	86	73	4	13	2	6	41	46	16
-18	3	5	103	88	9	6	5	5	117	121	3	7	8	5	73	76	6	-10	0	6	133	82	3	-18	3	6	0	40	1
-17	3	5	114	107	14	7	5	5	207	217	6	8	8	5	15	18	14	-9	0	6	281	278	4	-17	3	6	37	40	23
-16	3	5	19	18	18	8	5	5	31	39	10	9	8	5	10	15	10	-8	0	6	90	82	3	-16	3	6	42	31	9
-15	3	5	83	87	3	9	5	5	81	86	4	10	8	5	47	49	11	-7	0	6	250	238	4	-15	3	6	115	111	5
-14	3	5	20	1	20	10	5	5	61	53	7	11	8	5	35	15	34	-6	0	6	280	272	4	-14	3	6	139	140	6
-13	3	5	92	94	3	11	5	5	56	64	6	-14	9	5	36	12	17	-5	0	6	85	64	3	-13	3	6	170	172	8
-12	3	5	6	9	5	12	5	5	105	99	5	-13	9	5	0	0	1	-4	0	6	419	411	5	-12	3	6	22	36	21
-11	3	5	82	74	2	13	5	5	49	35	14	-11	9	5	19	21	18	-3	0	6	477	455	6	-11	3	6	55	59	4
-10	3	5	16	9	15	-16	6	5	93	94	11	-10	9	5	16	23	15	-2	0	6	115	71	2	-10	3	6	45	22	6
-9	3	5	59	57	2	-15	6	5	0	2	1	-9	9	5	0	34	1	-1	0	6	130	87	4	-9	3	6	211	206	2
-8	3	5	257	260	2	-14	6	5	0	14	1	-8	9	5	15	13	14	0	0	6	298	285	6	-8	3	6	71	63	2
-7	3	5	67	62	2	-13	6	5	75	85	3	-7	9	5	157	156	2	1	0	6	107	100	3	-7	3	6	11	19	11
-6	3	5	43	40	3	-12	6	5	69	68	3	-6	9	5	23	19	13	2	0	6	182	183	3	-6	3	6	237	233	2
-5	3	5	24	15	23	-11	6	5	41	30	4	-5	9	5	67	66	11	3	0	6	0	4	1	-5	3	6	32	28	5
-4	3	5	199	197	2	-10	6	5	0	14	1	-4	9	5	22	20	10	4	0	6	208	205	4	-4	3	6	30	33	6
-3	3	5	205	204	2	-9	6	5	115	117	3	-3	9	5	44	50	5	5	0	6	598	577	14	-3	3	6	204	208	3
-2	3	5	164	159	1	-8	6	5	30	9	7	-2	9	5	139	139	5	6	0	6	234	241	11	-2	3	6	52	29	8
-1	3	5	26	9	26	-7	6	5	21	22	10	-1	9	5	43	36	10	7	0	6	131	140	7	-1	3	6	80	85	2
0	3	5	58	61	3	-6	6	5	151	145	5	0	9	5	68	69	3	8	0	6	308	309	16	0	3	6	75	83	3
1	3	5	287	272	3	-5	6	5	27	15	8	1	9	5	93	91	11	9	0	6	227	214	6	1	3	6	55	41	7
2	3	5	10	22	10	-4	6	5	232	228	4	2	9	5	93	88	5	10	0	6	32	47	12	2	3	6	27	39	13
3	3	5	52	37	6	-3	6	5	160	165	2	3	9	5	78	77	7	11	0	6	230	206	5	3	3	6	112	106	5
4	3	5	154	156	3	-2	6	5	26	19	18	4	9	5	145	140	4	12	0	6	49	43	17	4	3	6	47	0	20
5	3	5	114	107	2	-1	6	5	52	48	3	5	9	5	41	46	9	-18	1	6	88	94	11	5	3	6	36	12	6
6	3	5	200	195	7	0	6	5	138	135	2	6	9	5	54	55	8	-17	1	6	57	34	11	6	3	6	145	146	2
7	3	5	150	151	4	1	6	5	93	89	2	7	9	5	21	27	20	-16	1	6	44	33	8	7	3	6	78	74	5
8	3	5	157	163	3	2	6	5	65	58	4	8	9	5	174	166	5	-15	1	6	88	86	3	8	3	6	65	60	3
9	3	5	128	132	1	3	6	5	82	89	4	9	9	5	51	57	16	-14	1	6	86	84	2	9	3	6	38	43	7
10	3	5	35	57	21	4	6	5	19	7	14	-12	10	5	8	24	8	-13	1	6	39	30	15	10	3	6	48	42	6
11	3	5	28	25	14	5	6	5	103	103	4	-11	10	5	29	43	28	-12	1	6	97	103	2	11	3	6	25	12	24
12	3	5	34	28	16	6	6	5	35	15	26	-10	10	5	23	20	23	-11	1	6	58	46	3	12	3	6	53	59	52
13	3	5	63	45	29	7	6	5	151	157	12	-9	10	5	25	27	25	-10	1	6	73	70	2	13	3	6	62	11	37
14	3	5	54	37	16	8	6	5	34	37	8	-8	10	5	0	13	1	-9	1	6	44	27	5	-17	4	6	77	26	19
-17	4	5	102	98	15	9	6	5	69	71	5	-7	10	5	54	49	4	-8	1	6	149	142	2	-16	4	6	114	123	5
-16	4	5	162	160	9	10	6	5	40	35	14	-6	10	5	15	25	14	-7	1	6	96	85	4	-15	4	6	25	30	14
-15	4	5	64	32	9	11	6	5	69	65	8	-5	10	5	19	3	18	-6	1	6	82	85	2	-14	4	6	37	26	9
-14	4	5	20	4	20	12	6	5	26	21	26	-4	10	5	9	7	9	-5	1	6	111	103	2	-13	4	6	19	26	18
-13	4	5	31	24	5	-16	7	5	44	78	28	-3	10	5	124	124	3	-4	1	6	93	76	2	-12	4	6	12	18	11
-12	4	5	83	86	3	-15	7	5	37	23	36	-2	10	5	63	63	3	-3	1	6	271	260	2	-11	4	6	214	220	4
-11	4	5	12	3	12	-14	7	5	0	13	1	-1	10	5	206	201	3	-2	1	6	73	52	2	-10	4	6	84	88	5
-10	4	5	142	145	8	-13	7	5	49	40	7	0	10	5	45	34	7	-1	1	6	327	324	3	-9	4	6	234	223	3
-9	4	5	152	143	10	-12	7	5	74	63	4	1	10	5	119	118	5	0	1	6	42	38	5	-8	4	6	47	44	5
-8	4	5	68	58	4	-11	7	5	22	9	12	2	10	5	41	39	6	1	1	6	233	242	3	-7	4	6	119	121	5
-7	4	5	23	20	12	-10	7	5	41	53	4	3	10	5	23	5	23	2	1	6	128	117	2	-6	4	6	66	64	2
-6	4	5	277	271	2	-9	7	5	220	217	2	4	10	5	64	58	8	3	1	6	121	118	3	-5	4	6	137	140	4
-5	4	5	57	52	3	-8	7	5	74	92	2	5	10	5	0	9	1	4	1	6	236	235	6	-4	4	6	146	140	2
-4	4	5	168	176	1	-7	7	5	51	56	7	6	10	5	51	34	15	5	1	6	148	143	4	-3	4	6	38	22	6
-3	4	5	278	270	2	-6	7	5	101	106	8	7	10	5	113	102	6	6	1	6	94	82	4	-2	4	6	29	11	28
-2	4	5	36	44	3	-5	7	5	62	57	3	8	10	5	45	39	20	7	1	6	114	113	5	-1	4	6	249	251	2
-1	4	5	64	58	4	-4	7	5	107	110	6	-10	11	5	85	86	7	8	1	6	42	52	8	0	4	6	49	38	4
0	4	5	53	51	4	-3	7	5	55	36	11	-9	11	5	0	16	1	9	1	6	81	79	3	1	4	6	31	26	8
1	4	5	169	179	2	-2	7	5	170	164	4	-8	11	5	31	31	19	10	1	6	98	88	5	2	4	6	67	68	7
2	4	5	118	110	1	-1	7	5	71	70	2	-7	11	5	86	84	6	11	1	6	68	63	5	3	4	6	57	58	3
3	4	5	108	110	2	0	7	5	16	3	15	-6	11	5	65	67	4	12	1	6	107	112	6	4	4	6	133	129	2
4	4	5	34	7	33	1	7	5	87	78	7	-5	11	5	24	22	15	13	1	6	63	75	8	5	4	6	105	96	11
5	4	5	53	44	5	2	7	5	134	139	2	-4	11	5	0	23	1	-18	2	6	18	22	18	6	4	6	152	156	12
6	4	5	104	107	9	3	7	5	315	320	9	-3	11	5	74	57	74	-17	2	6	53	49	11	7	4	6	61	71	8
7	4	5	103	101	2	4	7	5	0	9	1	-2	11	5	28	51	28	-16	2	6	85	76	5	8	4	6	62	67	10
8	4	5	111	122	2	5	7	5	128	132	6	-1	11	5	32	7	31	-15	2	6	29	26	22	9	4	6	127	137	5
9	4	5	105	108	3	6	7	5	0	10	1	0	11	5	35	37	8	-14	2	6	74	72	13	10	4	6	18	7	18
10	4	5	67	73	4	7	7	5	0	42	1	1	11	5	23	14	23	-13	2	6	31	32	6	11	4	6	27	28	27
11	4	5	44	47	7	8	7	5	62	58	7	2	11	5	76	73	7	-12	2	6	53	59	3	12	4	6	84	84	6
12	4	5	87	85	7	9	7	5	40	18	12	3	11	5	29	41	29	-11	2	6	106	87	4	-17	5	6	84	101	11
13	4	5	80	75	6	10	7	5	42	63	16	4	11	5	63	29	11	-10	2	6	64	47	6	-16	5	6	13	13	13
-17	5	5	52	78	15	11	7	5	46	27	12	5	11	5	61	62	8	-9	2	6	49	46	4	-15	5	6	30	14	18
-16	5	5	36	49	35	-15	8	5	71	49	13	6	11	5	97	85	6	-8	2	6	50	35	3	-14	5	6	33	8	16
-15	5	5	64	72	6	-14	8	5	37	11	31	-8	12	5	0	20	1	-7	2	6	44	47	4	-13	5	6	122	124	2
-14	5	5	150	149	11	-13	8	5	91	86	9	-7	12	5	0	24	1	-6	2	6	99	99	2	-12	5	6	34	27	6
-13	5	5	145	148	14	-12	8	5	167	179	5	-6	12	5	22	25	21	-5	2	6	172	176	1	-11	5	6	79	71	4
-12	5	5	17	2	17	-11	8	5	18	13	17	-5	12	5	54	67	7	-4	2	6	74	64	4	-10	5	6	26	45	11
-11	5	5	111	117	7	-10	8	5	99	103	2	-4	12	5	24	20	23	-3	2	6	113	102	2	-9	5	6	152	150	2
-10	5	5	10	8	9	-9	8	5	0	1	1	-3	12	5	54	24	11	-2	2	6	90	74	6	-8	5	6	37	11	12
-9	5	5	30	2	30	-8	8	5	113	117	4	-2	12	5	22	17	22	-1	2	6	201	202	2	-7	5	6	71	67	3
-8	5	5	135	132	3	-7	8	5	78	93	3	-1	12	5	45	37	8	0	2	6	142	135	2	-6	5	6	51	45	7
-7	5	5	179	175	3	-6	8	5	87	93	3	0	12	5	32	21	20	1	2	6	70	69	4	-5	5	6	150	144	3

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-4	5	6	166	169	2	2	8	6	44	39	5	-7	1	7	62	63	3	-10	4	7	37	39	10	-5	7	7	164	170	9
-3	5	6	57	65	3	3	8	6	79	70	3	-6	1	7	48	27	10	-9	4	7	42	17	8	-4	7	7	152	155	7
-2	5	6	49	48	4	4	8	6	45	37	12	-5	1	7	177	177	2	-8	4	7	134	125	4	-3	7	7	97	103	8
-1	5	6	36	22	6	5	8	6	279	279	6	-4	1	7	64	61	3	-7	4	7	304	299	3	-2	7	7	193	196	8
0	5	6	253	244	2	6	8	6	158	156	5	-3	1	7	74	67	2	-6	4	7	155	153	8	-1	7	7	54	57	4
1	5	6	73	77	3	7	8	6	89	98	5	-2	1	7	150	150	2	-5	4	7	450	451	4	0	7	7	148	147	14
2	5	6	149	146	2	8	8	6	100	106	8	-1	1	7	276	269	5	-4	4	7	0	15	1	1	7	7	14	11	13
3	5	6	107	104	3	9	8	6	27	35	27	0	1	7	48	40	4	-3	4	7	197	191	2	2	7	7	372	390	22
4	5	6	77	67	6	-13	9	6	0	37	1	1	1	7	162	159	4	-2	4	7	172	171	3	3	7	7	210	229	19
5	5	6	22	9	10	-12	9	6	0	10	1	2	1	7	108	89	10	-1	4	7	108	111	5	4	7	7	70	71	12
6	5	6	197	212	9	-11	9	6	36	22	13	3	1	7	9	1	8	0	4	7	151	154	7	5	7	7	67	60	12
7	5	6	73	70	5	-10	9	6	34	32	9	4	1	7	27	8	12	1	4	7	96	103	4	6	7	7	71	80	7
8	5	6	65	52	11	-9	9	6	35	36	8	5	1	7	445	429	11	2	4	7	200	198	3	7	7	7	130	131	6
9	5	6	33	18	14	-8	9	6	74	76	4	6	1	7	0	29	1	3	4	7	71	73	8	8	7	7	19	2	18
10	5	6	90	89	5	-7	9	6	49	44	4	7	1	7	67	64	6	4	4	7	52	67	4	9	7	7	32	20	31
11	5	6	75	75	12	-6	9	6	43	39	5	8	1	7	71	67	10	5	4	7	65	58	14	-13	8	7	58	30	19
12	5	6	43	34	15	-5	9	6	10	19	10	9	1	7	146	148	3	6	4	7	0	12	1	-12	8	7	18	3	17
-16	6	6	0	5	1	-4	9	6	195	199	4	10	1	7	141	143	4	7	4	7	63	58	19	-11	8	7	18	10	17
-15	6	6	55	11	19	-3	9	6	75	79	5	11	1	7	71	81	10	8	4	7	25	8	25	-10	8	7	8	1	8
-14	6	6	90	91	6	-2	9	6	0	9	1	12	1	7	169	154	10	9	4	7	53	53	10	-9	8	7	58	43	4
-13	6	6	47	31	8	-1	9	6	52	44	4	-18	2	7	78	81	12	10	4	7	36	43	24	-8	8	7	0	10	1
-12	6	6	72	61	3	0	9	6	49	50	5	-17	2	7	24	27	24	11	4	7	18	27	17	-7	8	7	0	16	1
-11	6	6	79	82	2	1	9	6	32	37	8	-16	2	7	62	57	7	-16	5	7	64	24	26	-6	8	7	68	69	6
-10	6	6	68	72	13	2	9	6	15	10	14	-15	2	7	158	166	3	-15	5	7	52	36	13	-5	8	7	0	5	1
-9	6	6	57	59	3	3	9	6	81	92	6	-14	2	7	76	83	4	-14	5	7	50	54	50	-4	8	7	102	99	6
-8	6	6	153	149	4	4	9	6	49	50	12	-13	2	7	38	22	8	-13	5	7	38	39	13	-3	8	7	144	147	12
-7	6	6	87	81	6	5	9	6	47	53	11	-12	2	7	143	146	3	-12	5	7	34	30	9	-2	8	7	42	53	6
-6	6	6	158	138	2	6	9	6	153	150	6	-11	2	7	112	112	3	-11	5	7	61	58	3	-1	8	7	18	10	17
-5	6	6	53	3	6	7	9	6	90	73	7	-10	2	7	55	46	3	-10	5	7	43	45	5	0	8	7	12	2	11
-4	6	6	209	213	5	8	9	6	49	25	23	-9	2	7	39	26	10	-9	5	7	43	45	12	1	8	7	103	108	8
-3	6	6	179	182	6	-12	10	6	39	23	24	-8	2	7	99	100	3	-8	5	7	67	63	4	2	8	7	49	51	9
-2	6	6	52	39	4	-11	10	6	17	32	16	-7	2	7	169	171	2	-7	5	7	228	224	5	3	8	7	193	173	7
-1	6	6	139	138	5	-10	10	6	66	72	7	-6	2	7	28	12	6	-6	5	7	244	241	7	4	8	7	73	67	7
0	6	6	250	253	10	-9	10	6	173	174	5	-5	2	7	37	5	5	-5	5	7	126	126	3	5	8	7	0	15	1
1	6	6	204	205	4	-8	10	6	29	20	15	-4	2	7	104	105	4	-4	5	7	261	259	9	6	8	7	0	0	1
2	6	6	106	98	2	-7	10	6	47	52	6	-3	2	7	9	3	9	-3	5	7	74	79	7	7	8	7	104	91	6
3	6	6	19	17	18	-6	10	6	30	23	9	-2	2	7	39	6	5	-2	5	7	66	60	3	8	8	7	105	97	7
4	6	6	39	45	21	-5	10	6	21	0	20	-1	2	7	181	182	2	-1	5	7	39	14	6	-13	9	7	47	14	27
5	6	6	62	73	3	-4	10	6	118	114	7	0	2	7	116	115	2	0	5	7	92	88	10	-12	9	7	54	42	22
6	6	6	177	177	7	-3	10	6	55	61	4	1	2	7	160	158	2	1	5	7	55	28	8	-11	9	7	27	14	27
7	6	6	135	141	5	-2	10	6	101	97	3	2	2	7	204	201	3	2	5	7	108	120	13	-10	9	7	15	18	14
8	6	6	68	61	5	-1	10	6	99	96	6	3	2	7	79	78	3	3	5	7	81	94	3	-9	9	7	39	35	10
9	6	6	51	53	9	0	10	6	76	67	5	4	2	7	214	212	6	4	5	7	45	63	5	-8	9	7	29	15	12
10	6	6	31	30	31	1	10	6	67	63	9	5	2	7	0	0	1	5	5	7	31	11	30	-7	9	7	53	47	5
11	6	6	0	43	1	2	10	6	0	12	1	6	2	7	169	166	3	6	5	7	0	21	1	-6	9	7	99	103	4
-15	7	6	0	31	1	3	10	6	49	54	10	7	2	7	9	0	8	7	5	7	34	36	34	-5	9	7	118	121	14
-14	7	6	0	31	1	4	10	6	69	70	8	8	2	7	27	15	26	8	5	7	27	3	26	-4	9	7	76	82	8
-13	7	6	65	62	5	5	10	6	54	47	11	9	2	7	23	0	22	9	5	7	23	16	23	-3	9	7	26	17	26
-12	7	6	30	21	11	6	10	6	59	50	13	10	2	7	15	14	14	10	5	7	38	15	18	-2	9	7	39	55	24
-11	7	6	41	38	6	7	10	6	55	63	13	11	2	7	0	4	1	11	5	7	39	25	22	-1	9	7	39	6	30
-10	7	6	106	108	3	-10	11	6	62	63	10	12	2	7	107	86	9	-16	6	7	52	1	13	0	9	7	21	15	21
-9	7	6	100	94	3	-9	11	6	58	43	8	-17	3	7	57	51	12	-15	6	7	6	10	6	1	9	7	45	54	11
-8	7	6	91	87	3	-8	11	6	36	36	12	-16	3	7	41	23	12	-14	6	7	31	15	14	2	9	7	92	91	8
-7	7	6	0	22	1	-7	11	6	36	23	13	-15	3	7	27	40	10	-13	6	7	39	7	8	3	9	7	36	26	26
-6	7	6	19	0	18	-6	11	6	25	32	25	-14	3	7	70	76	3	-12	6	7	54	50	6	4	9	7	47	24	18
-5	7	6	122	119	3	-5	11	6	34	44	11	-13	3	7	52	42	4	-11	6	7	29	41	13	5	9	7	0	18	1
-4	7	6	230	232	4	-4	11	6	93	88	4	-12	3	7	132	135	2	-10	6	7	62	62	3	6	9	7	13	10	13
-3	7	6	100	90	2	-3	11	6	50	28	6	-11	3	7	8	12	7	-9	6	7	0	13	1	7	9	7	21	30	20
-2	7	6	210	196	6	-2	11	6	29	15	28	-10	3	7	81	76	2	-8	6	7	142	140	4	-11	10	7	45	21	20
-1	7	6	78	48	9	-1	11	6	85	88	4	-9	3	7	62	50	3	-7	6	7	98	97	12	-10	10	7	96	97	6
0	7	6	167	160	3	0	11	6	42	26	41	-8	3	7	116	114	4	-6	6	7	29	7	28	-9	10	7	19	8	18
1	7	6	139	133	7	1	11	6	41	31	15	-7	3	7	73	72	5	-5	6	7	234	229	4	-8	10	7	0	18	1
2	7	6	28	20	7	2	11	6	42	21	15	-6	3	7	32	38	14	-4	6	7	288	279	9	-7	10	7	105	96	4
3	7	6	43	48	7	3	11	6	42	31	14	-5	3	7	210	212	5	-3	6	7	186	177	6	-6	10	7	53	56	7
4	7	6	103	99	7	4	11	6	85	66	8	-4	3	7	183	173	2	-2	6	7	105	105	5	-5	10	7	0	9	1
5	7	6	64	19	14	5	11	6	50	17	12	-3	3	7	32	16	6	-1	6	7	126	129	9	-4	10	7	125	130	3
6	7	6	49	19	11	-7	12	6	0	3	1	-2	3	7	71	63	3	0	6	7	109	108	3	-3	10	7	94	104	14
7	7	6	76	66	7	-6	12	6	54	53	8	-1	3	7	131	129	2	1	6	7	243	244	9	-2	10	7	92	90	6
8	7	6	37	45	14	-5	12	6	70	67	6	0	3	7	161	161	6	2	6	7	12	6	12	-1	10	7	30	5	26
9	7	6	0	10	1	-4	12	6	28	55	28	1	3	7	101	92	3	3	6	7	63	47	4	0	10	7	47	23	47
10	7	6	41	42	21	-3	12	6	0	15	1	2	3	7	0	13	1	4	6	7	34	35	8	1	10	7	21	30	20
-14	8	6	0	2	1	-2	12	6	42	26	9	3	3	7	174	172	3	5	6	7	40	30	23	2	10	7	49	57	21
-13	8	6	33	52	33	-1	12	6	60	71	9	4	3	7	233	235	6	6	6	7	0	6	1	3	10	7	64	60	12
-12	8	6	38	33	17	0	12	6	52	47	12	5	3	7	181	183	4	7	6	7	49	56	11	4	10	7	100	73	12
-11	8	6	33	23	10	1	12	6	62	63	10	6	3	7	130	133	6	8	6	7	72	71	8	5	10	7	48	42	13
-10	8	6	65	36	4	2	12	6	68	68	8	7	3	7	24	34	24	9	6	7	68	66	9	-9	11	7	46	30	15
-9	8	6	95	103	3	-18	1	7	40	0	21	8	3	7	35	34	11	10	6	7	62	26	16	-8	11	7	97	93	6
-8	8	6	29	32	6	-17	1	7	107	116	7	9	3	7	59	32	8	-15	7	7	103	87	10	-7	11	7	10	10	10
-7	8	6	54	51	13	-16	1	7	80	89	5	10	3	7	71	52	12	-14	7	7	22	30	22	-6	11	7	23	30	23
-6	8	6	22	4	16	-15	1	7	38	43	37	11	3	7	9	40	9	-13	7	7	43	6	14	-5	11	7	105	101	5
-5	8	6	29	29	21	-14	1	7	57	66	8	12	3	7	134	82	24	-12	7	7	76	84	5	-4	11	7	0	9	1
-4	8	6	36	21	15	-13	1	7	33	17	32	-16	4	7	56	69	25	-11	7	7	117	125	3	-3	11	7	59	36	17
-3	8	6	170	174	2	-12	1	7	46	59	5	-15	4	7	25	19	13	-10	7	7	117	125	3	-2	11	7	52	11	15
-2	8	6	84	85	3	-11	1	7	54	47	5	-14	4	7	37	6	7	-9	7	7	47	45	5	-1	11	7	86	95	10
-1	8	6	130	131	6	-10	1	7	93	94	4	-13	4	7	71	74	3	-8	7	7	81	78	3	0	11	7	62	52	13
0	8	6	42	45	7	-9	1	7	36	35	4	-12	4	7	97	79	3	-7	7	7	68	75	7	1	11	7	10	14	10
1	8	6	114	123	11	-8	1	7	21	21	20	-11	4	7	73	83	3	-6	7	7	50	54	4	2	11	7	0	0	1

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
3	11	7	43	23	18	11	2	8	82	68	7	-10	6	8	34	12	9	-5	10	8	62	73	8	1	3	9	42	15	8
-4	12	7	70	75	12	-17	3	8	0	24	1	-9	6	8	87	90	3	-4	10	8	16	30	15	2	3	9	252	253	4
-3	12	7	55	9	18	-16	3	8	33	9	33	-8	6	8	35	10	9	-3	10	8	37	30	14	3	3	9	48	50	8
-2	12	7	0	23	1	-15	3	8	100	103	7	-7	6	8	30	31	9	-2	10	8	0	14	1	4	3	9	75	62	5
-17	0	8	78	92	8	-14	3	8	153	159	2	-6	6	8	42	32	7	-1	10	8	0	27	1	5	3	9	0	5	1
-16	0	8	54	54	20	-13	3	8	38	34	12	-5	6	8	49	64	18	0	10	8	71	22	15	6	3	9	83	95	7
-15	0	8	8	16	8	-12	3	8	0	6	1	-4	6	8	45	38	19	1	10	8	0	10	1	7	3	9	0	11	1
-14	0	8	95	113	8	-11	3	8	107	104	3	-3	6	8	80	81	4	2	10	8	10	30	10	8	3	9	102	96	10
-13	0	8	46	51	8	-10	3	8	320	320	4	-2	6	8	74	75	3	3	10	8	43	27	34	9	3	9	88	81	12
-12	0	8	101	122	5	-9	3	8	0	15	1	-1	6	8	128	134	8	-7	11	8	0	4	1	-16	4	9	38	16	14
-11	0	8	62	46	8	-8	3	8	244	238	3	0	6	8	142	145	12	-6	11	8	0	20	1	-15	4	9	26	12	26
-10	0	8	120	124	4	-7	3	8	87	76	3	1	6	8	34	42	8	-5	11	8	82	81	7	-14	4	9	61	53	7
-9	0	8	25	25	16	-6	3	8	37	32	7	2	6	8	114	127	17	-4	11	8	75	6	15	-13	4	9	25	28	24
-8	0	8	86	76	4	-5	3	8	9	19	9	3	6	8	107	115	5	-3	11	8	33	19	33	-12	4	9	0	26	1
-7	0	8	56	55	9	-4	3	8	0	2	1	4	6	8	43	9	43	-2	11	8	70	69	21	-11	4	9	57	58	7
-6	0	8	269	257	3	-3	3	8	243	240	3	5	6	8	62	68	12	-1	11	8	41	63	30	-10	4	9	82	71	5
-5	0	8	115	119	3	-2	3	8	174	176	5	6	6	8	61	53	13	0	11	8	52	45	17	-9	4	9	104	109	3
-4	0	8	76	61	4	-1	3	8	176	180	4	7	6	8	45	16	20	-17	1	9	74	81	19	-8	4	9	169	174	9
-3	0	8	110	119	4	0	3	8	149	147	8	8	6	8	44	41	20	-16	1	9	44	28	24	-7	4	9	279	281	4
-2	0	8	134	128	3	1	3	8	240	247	4	9	6	8	27	7	26	-15	1	9	26	39	25	-6	4	9	336	329	13
-1	0	8	159	162	3	2	3	8	166	175	3	-14	7	8	50	42	13	-14	1	9	60	57	9	-5	4	9	197	192	4
0	0	8	64	69	4	3	3	8	144	152	10	-13	7	8	45	58	15	-13	1	9	0	10	1	-4	4	9	184	179	3
1	0	8	124	120	3	4	3	8	36	45	8	-12	7	8	33	31	19	-12	1	9	39	44	14	-3	4	9	13	2	13
2	0	8	118	115	4	5	3	8	31	14	30	-11	7	8	75	66	4	-11	1	9	68	71	4	-2	4	9	131	135	3
3	0	8	325	321	6	6	3	8	0	1	1	-10	7	8	0	9	1	-10	1	9	17	0	17	-1	4	9	126	132	3
4	0	8	412	408	9	7	3	8	20	28	19	-9	7	8	43	34	9	-9	1	9	91	89	3	0	4	9	68	73	5
5	0	8	48	49	8	8	3	8	69	41	10	-8	7	8	37	37	14	-8	1	9	0	34	1	1	4	9	182	202	6
6	0	8	106	110	4	9	3	8	0	0	1	-7	7	8	130	124	3	-7	1	9	67	75	4	2	4	9	51	63	13
7	0	8	89	103	4	10	3	8	0	28	1	-6	7	8	65	64	10	-6	1	9	79	83	3	3	4	9	74	84	5
8	0	8	279	273	5	-17	4	8	20	26	20	-5	7	8	125	139	3	-5	1	9	60	41	5	4	4	9	116	117	11
9	0	8	308	286	9	-16	4	8	87	74	8	-4	7	8	99	93	11	-4	1	9	43	23	17	5	4	9	42	37	11
11	0	8	25	50	25	-15	4	8	54	49	6	-3	7	8	76	79	7	-3	1	9	29	4	29	6	4	9	69	79	11
-17	1	8	75	67	10	-14	4	8	77	71	6	-2	7	8	55	56	4	-2	1	9	41	2	8	7	4	9	78	83	11
-16	1	8	60	74	11	-13	4	8	125	130	3	-1	7	8	30	15	10	-1	1	9	64	46	5	8	4	9	41	18	41
-15	1	8	72	80	5	-12	4	8	110	111	3	0	7	8	16	36	16	0	1	9	71	65	9	-15	5	9	0	32	1
-14	1	8	58	58	7	-11	4	8	45	38	7	1	7	8	34	28	8	1	1	9	0	14	1	-14	5	9	25	13	24
-13	1	8	72	81	12	-10	4	8	102	99	5	2	7	8	126	127	7	2	1	9	24	33	24	-13	5	9	38	19	15
-12	1	8	0	11	1	-9	4	8	348	344	10	3	7	8	125	119	7	3	1	9	24	7	24	-12	5	9	47	42	10
-11	1	8	76	79	4	-8	4	8	85	84	6	4	7	8	74	85	10	4	1	9	170	170	4	-11	5	9	0	0	1
-10	1	8	2	5	1	-7	4	8	101	102	3	5	7	8	0	34	1	5	1	9	90	82	4	-10	5	9	141	141	3
-9	1	8	26	5	13	-6	4	8	189	193	2	6	7	8	33	15	32	6	1	9	56	58	5	-9	5	9	89	100	4
-8	1	8	200	190	2	-5	4	8	272	271	3	7	7	8	61	28	27	7	1	9	34	3	11	-8	5	9	61	57	5
-7	1	8	94	97	3	-4	4	8	136	134	4	8	7	8	0	29	1	8	1	9	27	35	27	-7	5	9	165	161	11
-6	1	8	243	244	2	-3	4	8	25	6	25	-13	8	8	0	28	1	-17	2	9	92	87	6	-6	5	9	264	264	13
-5	1	8	126	124	2	-2	4	8	160	163	3	-12	8	8	33	53	16	-16	2	9	84	93	6	-5	5	9	46	50	6
-4	1	8	57	50	10	-1	4	8	39	13	8	-11	8	8	54	13	11	-15	2	9	49	39	10	-4	5	9	29	9	12
-3	1	8	90	89	4	0	4	8	111	120	8	-10	8	8	0	8	1	-14	2	9	10	16	10	-3	5	9	71	77	4
-2	1	8	0	5	1	1	4	8	112	123	7	-9	8	8	30	32	11	-13	2	9	150	157	4	-2	5	9	85	89	3
-1	1	8	151	147	3	2	4	8	78	89	4	-8	8	8	47	35	9	-12	2	9	10	32	10	-1	5	9	21	19	21
0	1	8	68	75	3	3	4	8	93	99	3	-7	8	8	37	44	9	-11	2	9	58	51	6	0	5	9	79	78	5
1	1	8	69	67	4	4	4	8	67	68	5	-6	8	8	129	123	3	-10	2	9	14	30	13	1	5	9	95	107	5
2	1	8	88	73	5	5	4	8	174	192	13	-5	8	8	0	12	1	-9	2	9	127	125	2	2	5	9	108	109	6
3	1	8	302	292	4	6	4	8	74	59	5	-4	8	8	68	73	4	-8	2	9	192	193	3	3	5	9	27	0	26
4	1	8	217	212	4	8	4	8	0	20	1	-3	8	8	47	43	31	-7	2	9	275	275	3	4	5	9	102	107	5
5	1	8	21	2	20	9	4	8	65	10	34	-2	8	8	146	143	3	-6	2	9	100	94	5	5	5	9	60	62	10
6	1	8	100	103	4	10	4	8	63	75	14	-1	8	8	63	76	7	-5	2	9	115	114	10	6	5	9	87	66	10
7	1	8	67	63	9	-16	5	8	59	30	16	0	8	8	42	24	10	-4	2	9	66	65	3	7	5	9	91	70	11
8	1	8	132	129	10	-15	5	8	41	10	12	1	8	8	87	85	11	-3	2	9	171	170	3	8	5	9	83	63	12
9	1	8	65	64	9	-14	5	8	49	18	11	2	8	8	0	31	1	-2	2	9	84	92	3	-15	6	9	70	77	17
11	1	8	74	62	8	-13	5	8	54	46	11	3	8	8	19	35	18	-1	2	9	63	51	7	-14	6	9	98	104	7
-17	2	8	34	18	34	-12	5	8	33	13	10	4	8	8	39	54	28	0	2	9	220	224	4	-13	6	9	8	17	8
-16	2	8	33	37	19	-11	5	8	150	151	3	5	8	8	84	85	12	1	2	9	54	48	8	-12	6	9	39	55	18
-15	2	8	152	162	9	-10	5	8	109	113	3	6	8	8	42	26	41	2	2	9	0	17	1	-11	6	9	108	111	5
-14	2	8	48	50	7	-9	5	8	16	6	15	7	8	8	26	26	26	3	2	9	24	3	23	-10	6	9	142	138	4
-13	2	8	24	47	12	-8	5	8	141	137	5	-12	9	8	22	7	22	4	2	9	106	106	8	-9	6	9	58	74	6
-12	2	8	80	73	3	-7	5	8	0	13	1	-11	9	8	33	27	16	5	2	9	63	60	6	-8	6	9	41	18	12
-11	2	8	99	96	2	-6	5	8	213	215	5	-10	9	8	0	7	1	6	2	9	46	29	21	-7	6	9	30	25	14
-10	2	8	40	44	11	-5	5	8	0	17	1	-9	9	8	36	38	16	7	2	9	39	42	19	-6	6	9	0	11	1
-9	2	8	111	111	6	-4	5	8	242	239	7	-8	9	8	0	14	1	8	2	9	60	38	15	-5	6	9	83	88	5
-8	2	8	54	27	4	-3	5	8	104	110	2	-7	9	8	153	137	3	9	2	9	72	55	19	-4	6	9	27	32	13
-7	2	8	97	95	2	-2	5	8	225	222	5	-6	9	8	42	24	10	-16	3	9	34	28	33	-3	6	9	23	28	22
-6	2	8	0	22	1	-1	5	8	192	202	9	-5	9	8	81	88	5	-15	3	9	44	39	31	-2	6	9	70	70	14
-5	2	8	73	75	3	0	5	8	34	36	10	-4	9	8	15	19	14	-14	3	9	26	2	26	-1	6	9	141	141	8
-4	2	8	100	99	3	1	5	8	21	19	20	-3	9	8	55	20	55	-13	3	9	128	128	9	0	6	9	56	39	7
-3	2	8	114	119	2	2	5	8	12	1	11	-2	9	8	37	17	9	-12	3	9	101	99	3	1	6	9	88	67	6
-2	2	8	281	278	3	3	5	8	29	18	29	-1	9	8	42	38	8	-11	3	9	31	17	10	2	6	9	56	76	17
-1	2	8	155	148	3	4	5	8	27	15	26	0	9	8	73	72	7	-10	3	9	40	25	17	3	6	9	43	41	43
0	2	8	56	60	15	5	5	8	35	17	35	1	9	8	82	69	10	-9	3	9	38	45	8	4	6	9	91	88	13
1	2	8	112	106	3	6	5	8	52	32	15	2	9	8	127	118	7	-8	3	9	186	177	8	5	6	9	56	26	16
2	2	8	251	249	3	7	5	8	17	50	16	3	9	8	15	7	14	-7	3	9	110	105	3	6	6	9	57	1	27
3	2	8	273	272	4	8	5	8	39	12	24	4	9	8	43	9	26	-6	3	9	73	73	4	7	6	9	29	28	28
4	2	8	95	97	5	9	5	8	49	71	23	5	9	8	43	37	43	-5	3	9	109	112	2	-14	7	9	65	61	11
5	2	8	0	3	1	-15	6	8	82	82	25	-10	10	8	31	47	31	-4	3	9	27	28	27	-13	7	9	41	51	13
6	2	8	71	78	9	-14	6	8	10	13	10	-9	10	8	42	37	15	-3	3	9	85	87	3	-12	7	9	62	73	12
7	2	8	134	132	13	-13	6	8	21	22	20	-8	10	8	34	9	23	-2	3	9	131	136	3	-11	7	9	115	108	6
8	2	8	0	5	1	-12	6	8	64	71	5	-7	10	8	40	51	14	-1	3	9	206	193	5	-10	7	9	40	44	8
9	2	8	0	15	1	-11	6	8	56	41	6	-6	10	8	26	31	26	0	3	9	127	127	4	-9	7	9	34	19	12

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-8	7	9	0	14	1	-10	1	10	51	56	7	5	4	10	0	12	1	-12	1	11	180	187	9	-6	5	11	57	54	7
-7	7	9	30	30	18	-9	1	10	112	119	3	6	4	10	116	98	12	-11	1	11	31	18	11	-5	5	11	69	58	7
-6	7	9	113	117	4	-8	1	10	308	313	4	7	4	10	0	14	1	-10	1	11	78	82	5	-4	5	11	46	41	11
-5	7	9	13	12	13	-7	1	10	136	134	2	-14	5	10	0	43	1	-9	1	11	39	17	11	-3	5	11	28	23	28
-4	7	9	0	16	1	-6	1	10	90	74	4	-13	5	10	52	46	12	-8	1	11	85	91	4	-2	5	11	62	71	10
-3	7	9	40	39	30	-5	1	10	84	92	4	-12	5	10	86	91	6	-7	1	11	46	52	9	-1	5	11	6	33	6
-2	7	9	65	54	5	-4	1	10	131	131	4	-11	5	10	65	71	7	-6	1	11	48	45	13	0	5	11	107	109	10
-1	7	9	35	26	25	-3	1	10	0	39	1	-10	5	10	24	23	23	-5	1	11	64	65	9	1	5	11	32	21	31
0	7	9	59	60	32	-2	1	10	186	193	3	-9	5	10	233	215	5	-4	1	11	104	104	6	2	5	11	80	70	10
1	7	9	0	24	1	-1	1	10	33	17	10	-8	5	10	0	11	1	-3	1	11	94	97	6	3	5	11	27	17	26
2	7	9	72	78	11	0	1	10	125	125	3	-7	5	10	119	127	5	-2	1	11	47	52	47	4	5	11	8	28	8
3	7	9	54	55	18	1	1	10	86	86	3	-6	5	10	80	75	4	-1	1	11	89	63	89	-12	6	11	74	69	10
4	7	9	0	53	1	2	1	10	52	35	7	-5	5	10	64	54	7	0	1	11	47	44	10	-11	6	11	118	99	7
5	7	9	56	37	15	3	1	10	93	83	7	-4	5	10	45	44	9	1	1	11	83	91	8	-10	6	11	66	70	9
6	7	9	30	16	30	4	1	10	17	10	16	-3	5	10	33	33	17	2	1	11	39	26	29	-9	6	11	37	41	28
-12	8	9	0	46	1	5	1	10	25	30	24	-2	5	10	91	99	6	3	1	11	76	60	8	-8	6	11	0	13	1
-11	8	9	56	60	7	6	1	10	33	11	32	-1	5	10	167	168	14	4	1	11	0	8	1	-7	6	11	63	38	9
-10	8	9	117	97	5	7	1	10	20	24	19	0	5	10	21	7	20	5	1	11	0	22	1	-6	6	11	38	43	11
-9	8	9	30	41	30	-16	2	10	57	66	9	1	5	10	38	34	16	-15	2	11	47	46	31	-5	6	11	15	13	14
-8	8	9	70	72	6	-15	2	10	28	5	28	2	5	10	33	3	16	-14	2	11	42	14	41	-4	6	11	140	131	5
-7	8	9	26	19	26	-14	2	10	21	15	21	3	5	10	110	103	11	-13	2	11	104	106	5	-3	6	11	43	2	12
-6	8	9	24	26	23	-13	2	10	62	63	6	4	5	10	64	53	12	-12	2	11	43	20	10	-2	6	11	27	27	26
-5	8	9	79	76	5	-12	2	10	27	23	17	5	5	10	59	6	15	-11	2	11	32	48	31	-1	6	11	24	28	23
-4	8	9	6	0	6	-11	2	10	162	158	4	6	5	10	45	31	39	-10	2	11	74	86	5	0	6	11	121	123	11
-3	8	9	55	48	10	-10	2	10	90	83	4	-14	6	10	97	73	8	-9	2	11	105	113	4	1	6	11	116	97	8
-2	8	9	45	15	45	-9	2	10	40	9	11	-13	6	10	60	46	9	-8	2	11	114	125	4	2	6	11	0	5	1
-1	8	9	60	66	8	-8	2	10	22	4	22	-12	6	10	61	66	10	-7	2	11	18	27	17	3	6	11	0	4	1
0	8	9	38	39	14	-7	2	10	74	75	4	-11	6	10	84	88	8	-6	2	11	27	16	27	-11	7	11	56	49	10
1	8	9	38	75	37	-6	2	10	45	24	24	-10	6	10	93	104	5	-5	2	11	30	40	29	-10	7	11	24	13	23
2	8	9	0	6	1	-5	2	10	84	93	4	-9	6	10	0	3	1	-4	2	11	16	20	15	-9	7	11	20	31	19
3	8	9	29	0	28	-4	2	10	0	0	1	-8	6	10	69	66	7	-3	2	11	183	184	8	-8	7	11	66	67	9
4	8	9	74	47	17	-3	2	10	72	80	5	-7	6	10	31	0	19	-2	2	11	74	64	7	-7	7	11	31	50	31
5	8	9	46	20	28	-2	2	10	43	49	32	-6	6	10	46	39	9	-1	2	11	82	92	7	-6	7	11	0	11	1
-11	9	9	32	47	11	-1	2	10	183	190	3	-5	6	10	80	83	5	0	2	11	21	15	20	-5	7	11	0	19	1
-10	9	9	35	11	19	0	2	10	132	135	4	-4	6	10	25	36	25	1	2	11	63	66	13	-4	7	11	83	69	13
-9	9	9	98	105	6	1	2	10	16	35	15	-3	6	10	50	57	8	2	2	11	26	2	25	-3	7	11	59	40	15
-8	9	9	24	28	23	2	2	10	79	84	9	-2	6	10	40	12	14	3	2	11	47	9	15	-2	7	11	52	1	19
-7	9	9	61	67	7	3	2	10	55	46	10	-1	6	10	77	74	5	4	2	11	46	10	14	-1	7	11	94	68	16
-6	9	9	23	10	23	4	2	10	30	31	18	0	6	10	84	89	5	5	2	11	0	26	1	0	7	11	0	19	1
-5	9	9	87	80	6	5	2	10	56	61	7	1	6	10	0	17	1	6	2	11	62	73	13	1	7	11	0	18	1
-4	9	9	0	4	1	6	2	10	41	26	23	2	6	10	118	97	9	-14	3	11	26	36	25	-8	8	11	40	29	40
-3	9	9	80	73	6	7	2	10	44	15	18	3	6	10	43	12	32	-13	3	11	57	54	8	-7	8	11	29	4	28
-2	9	9	69	66	7	8	2	10	0	16	1	4	6	10	96	85	10	-12	3	11	74	64	8	-6	8	11	92	80	7
-1	9	9	62	47	16	-16	3	10	49	32	13	5	6	10	0	1	1	-11	3	11	29	13	28	-5	8	11	83	71	7
0	9	9	76	35	16	-15	3	10	0	19	1	-12	7	10	32	22	19	-10	3	11	48	50	10	-4	8	11	0	24	1
1	9	9	91	100	11	-14	3	10	45	44	9	-11	7	10	66	65	10	-9	3	11	41	42	14	-3	8	11	0	32	1
2	9	9	84	78	13	-13	3	10	36	37	17	-10	7	10	100	105	6	-8	3	11	16	6	15	-2	8	11	36	39	36
3	9	9	61	20	14	-12	3	10	21	21	20	-9	7	10	66	57	9	-7	3	11	51	36	11	-1	8	11	52	37	19
-8	10	9	136	141	7	-11	3	10	0	37	1	-8	7	10	23	15	23	-6	3	11	40	9	16	-14	0	12	65	52	11
-7	10	9	38	43	15	-10	3	10	72	73	6	-7	7	10	35	1	15	-5	3	11	0	1	1	-13	0	12	82	50	17
-6	10	9	59	62	9	-9	3	10	76	79	5	-6	7	10	29	27	12	-4	3	11	15	18	14	-12	0	12	25	5	24
-5	10	9	67	78	7	-8	3	10	46	38	10	-5	7	10	0	11	1	-3	3	11	47	63	12	-11	0	12	48	56	15
-4	10	9	46	37	14	-7	3	10	112	108	4	-4	7	10	0	11	1	-2	3	11	35	8	35	-10	0	12	111	132	9
-3	10	9	60	66	8	-6	3	10	84	86	5	-3	7	10	52	18	8	-1	3	11	35	1	27	-9	0	12	188	201	11
-2	10	9	85	72	11	-5	3	10	73	62	5	-2	7	10	87	82	13	0	3	11	87	83	11	-8	0	12	44	32	26
-1	10	9	41	49	28	-4	3	10	76	69	7	-1	7	10	34	16	16	1	3	11	24	31	23	-7	0	12	44	62	25
0	10	9	0	14	1	-3	3	10	79	86	5	0	7	10	51	24	8	2	3	11	131	135	5	-6	0	12	87	96	11
-16	0	10	38	54	37	-2	3	10	154	155	7	1	7	10	58	52	22	3	3	11	18	18	18	-5	0	12	97	78	10
-15	0	10	73	21	17	-1	3	10	126	119	5	2	7	10	71	53	12	4	3	11	54	67	11	-4	0	12	70	56	12
-14	0	10	113	111	6	0	3	10	141	141	4	3	7	10	0	42	1	5	3	11	0	16	1	-3	0	12	60	44	20
-13	0	10	22	6	22	1	3	10	206	214	13	4	7	10	0	0	1	-14	4	11	62	33	9	-2	0	12	0	10	1
-12	0	10	67	88	10	2	3	10	0	21	1	-11	8	10	0	11	1	-13	4	11	64	71	9	-1	0	12	56	42	14
-11	0	10	30	17	29	3	3	10	52	50	10	-10	8	10	85	82	7	-12	4	11	76	72	7	0	0	12	52	67	17
-10	0	10	0	59	1	4	3	10	40	30	10	-9	8	10	118	114	7	-11	4	11	108	110	7	1	0	12	0	16	1
-9	0	10	258	259	6	5	3	10	71	68	15	-8	8	10	12	43	11	-10	4	11	29	2	23	2	0	12	70	59	17
-8	0	10	0	21	1	6	3	10	63	50	15	-7	8	10	49	19	16	-9	4	11	67	63	7	3	0	12	54	47	16
-7	0	10	111	118	4	7	3	10	45	39	44	-6	8	10	47	50	11	-8	4	11	58	64	7	4	0	12	30	4	29
-6	0	10	156	160	3	-15	4	10	18	2	17	-5	8	10	35	17	22	-7	4	11	12	10	11	-14	1	12	29	40	29
-5	0	10	48	47	22	-14	4	10	43	1	12	-4	8	10	46	19	11	-6	4	11	61	59	7	-13	1	12	10	9	10
-4	0	10	59	64	10	-13	4	10	0	6	1	-3	8	10	0	12	1	-5	4	11	0	18	1	-12	1	12	42	37	10
-3	0	10	143	143	5	-12	4	10	33	30	14	-2	8	10	0	10	1	-4	4	11	13	11	13	-11	1	12	0	22	1
-2	0	10	68	64	6	-11	4	10	95	87	7	-1	8	10	85	57	16	-3	4	11	32	9	15	-10	1	12	153	154	6
-1	0	10	0	2	1	-10	4	10	85	93	5	0	8	10	37	39	36	-2	4	11	100	105	10	-9	1	12	10	31	10
0	0	10	54	65	9	-9	4	10	39	23	11	1	8	10	45	37	28	-1	4	11	108	123	6	-8	1	12	97	96	9
1	0	10	162	155	5	-8	4	10	34	52	14	2	8	10	10	33	10	0	4	11	50	10	14	-7	1	12	0	14	1
2	0	10	62	64	6	-7	4	10	155	154	4	-8	9	10	88	85	8	1	4	11	79	83	7	-6	1	12	67	38	19
3	0	10	106	93	6	-6	4	10	78	74	5	-7	9	10	67	51	8	2	4	11	46	40	20	-5	1	12	33	0	33
4	0	10	90	83	5	-5	4	10	41	33	19	-6	9	10	77	63	9	3	4	11	43	34	42	-4	1	12	126	132	6
5	0	10	117	103	11	-4	4	10	87	87	10	-5	9	10	40	26	14	4	4	11	45	25	20	-3	1	12	72	81	7
6	0	10	55	51	20	-3	4	10	114	113	5	-4	9	10	58	49	11	5	4	11	65	18	16	-2	1	12	43	0	42
7	0	10	32	37	31	-2	4	10	110	118	8	-3	9	10	33	32	32	-13	5	11	13	21	13	-1	1	12	21	13	20
-16	1	10	64	65	33	-1	4	10	30	10	23	-2	9	10	56	30	19	-12	5	11	92	82	8	0	1	12	30	16	29
-15	1	10	22	5	21	0	4	10	78	72	18	-1	9	10	69	49	15	-11	5	11	61	44	10	1	1	12	34	3	33
-14	1	10	66	78	16	1	4	10	40	20	35	0	9	10	71	80	12	-10	5	11	25	7	25	2	1	12	13	17	13
-13	1	10	61	63	6	2	4	10	47	62	8	-15	1	11	38	6	22	-9	5	11	191	188	6	3	1	12	73	45	13
-12	1	10	61	65	7	3	4	10	29	15	29	-14	1	11	38	35	14	-8	5	11	35	6	14	4	1	12	29	23	29
-11	1	10	23	20	23	4	4	10	51	28	14	-13	1	11	56	71	29	-7	5	11	23	7	23	-13	2	12	75	65	15

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-12	2	12	32	31	31	-3	3	12	63	59	19	-7	5	12	0	5	1	-11	1	13	29	40	29	-9	3	13	46	9	27
-11	2	12	123	135	7	-2	3	12	87	72	11	-6	5	12	44	11	18	-10	1	13	27	51	27	-8	3	13	22	23	22
-10	2	12	23	23	23	-1	3	12	0	0	1	-5	5	12	54	30	23	-9	1	13	44	31	15	-7	3	13	0	14	1
-9	2	12	68	66	7	0	3	12	28	15	27	-4	5	12	86	86	15	-8	1	13	74	11	25	-6	3	13	82	50	10
-8	2	12	29	10	28	1	3	12	0	7	1	-3	5	12	0	33	1	-7	1	13	32	14	31	-5	3	13	53	47	32
-7	2	12	53	1	14	2	3	12	74	81	12	-2	5	12	0	21	1	-6	1	13	37	45	29	-4	3	13	59	43	16
-6	2	12	49	35	14	3	3	12	33	10	33	-1	5	12	44	14	16	-5	1	13	19	31	18	-3	3	13	0	14	1
-5	2	12	82	71	8	-12	4	12	0	5	1	0	5	12	0	6	1	-4	1	13	34	67	34	-2	3	13	36	25	28
-4	2	12	59	46	16	-11	4	12	0	8	1	1	5	12	0	23	1	-3	1	13	33	12	32	-1	3	13	27	56	26
-3	2	12	122	123	5	-10	4	12	89	91	7	-10	6	12	0	20	1	-2	1	13	81	52	13	0	3	13	35	30	35
-2	2	12	20	34	19	-9	4	12	0	13	1	-9	6	12	30	28	30	-1	1	13	49	30	15	-9	4	13	47	32	16
-1	2	12	63	66	10	-8	4	12	78	46	8	-8	6	12	22	0	21	0	1	13	0	8	1	-8	4	13	34	47	34
0	2	12	43	20	16	-7	4	12	45	53	12	-7	6	12	0	16	1	1	1	13	0	8	1	-7	4	13	50	26	20
1	2	12	52	51	12	-6	4	12	40	34	22	-6	6	12	61	42	12	-11	2	13	0	2	1	-5	4	13	35	5	34
2	2	12	16	39	15	-5	4	12	81	79	7	-5	6	12	0	2	1	-10	2	13	35	56	34	-4	4	13	29	17	28
3	2	12	0	32	1	-4	4	12	0	4	1	-4	6	12	33	6	32	-9	2	13	73	67	15	-3	4	13	50	42	15
-13	3	12	0	0	1	-3	4	12	17	21	16	-3	6	12	37	45	23	-8	2	13	58	16	20	-2	4	13	74	60	9
-12	3	12	62	60	13	-2	4	12	40	69	40	-2	6	12	38	37	38	-7	2	13	64	58	15	-7	5	13	0	22	1
-11	3	12	0	3	1	-1	4	12	42	36	16	-1	6	12	43	57	30	-6	2	13	56	64	16	-6	5	13	58	24	20
-10	3	12	78	64	8	0	4	12	0	10	1	0	6	12	39	2	39	-5	2	13	98	94	8	-5	5	13	51	12	44
-9	3	12	0	9	1	1	4	12	81	79	11	-7	7	12	89	87	8	-4	2	13	40	23	15	-4	5	13	58	67	18
-8	3	12	83	91	7	2	4	12	41	22	40	-6	7	12	33	29	33	-3	2	13	65	6	27	-6	0	14	8	34	8
-7	3	12	27	15	27	-11	5	12	37	43	26	-5	7	12	0	13	1	-2	2	13	52	47	21						
-6	3	12	49	56	13	-10	5	12	34	11	33	-4	7	12	0	4	1	-1	2	13	22	16	22						
-5	3	12	0	15	1	-9	5	12	52	21	11	-3	7	12	137	120	10	0	2	13	50	11	14						
-4	3	12	111	96	9	-8	5	12	46	34	12	-12	1	13	32	12	32	-10	3	13	32	28	32						

Crystallographic Material for **5b**

X-ray Experimental.

Table 1. Crystallographic Data for **5b**.

Table 2. Fractional coordinates and equivalent isotropic thermal parameters ($Å^2$) for the non-hydrogen atoms of **5b**.

Table 3. Bond Lengths (Å) and Angles (^{o}) for the non-hydrogen atoms of **5b**.

Table 4. Anisotropic thermal parameters for the non-hydrogen atoms of **5b**.

Table 5. Fractional coordinates and isotropic thermal parameters ($Å^2$) for the hydrogen atoms of **5b**.

Figure 1. View of 1 showing the atom labeling scheme. Thermal ellipsoids are scaled to the 50% probability level. Hydrogen atoms shown are drawn to an arbitrary scale.

Figure 2. Unit cell packing diagram for **5b**. The view is approximately down the **c** axis.

Figure 3. Unit cell packing diagram for **5b**. The view is approximately down the **a** axis. Molecules 2 are shown in wireframe form while molecules **5b** are displayed as ball-and-stick.

Figure 4. View of the fit by least-squares of selected atoms of molecule **5b** (dashed lines) onto the equivalent atoms of molecule 2. The seven atoms of the fused ring system were used in the fit.

Table 6. Observed and calculated structure factor amplitudes 1. Values for Fo, Fc and σ(Fo) have been multiplied by 10.

X-ray Experimental for $C_{27}H_{34}SiO_3$: Crystals grew as long colorless lathes and needles by slow evaporation from ethylacetate and hexane. The data crystal was a long lathe that had approximate dimensions; 0.50 x 0.20 x 0.09 mm. The data were collected on a Nonius Kappa CCD diffractometer using a graphite monochromator with MoKα radiation (λ = 0.71073Å). A total of 360 frames of data were collected using ω-scans with a scan range of 1.1° and a counting time of 168 seconds per frame. The data were collected at –120 °C using a Oxford Cryostream low temperature device. Details of crystal data, data collection and structure refinement are listed in Table 1. Data reduction were performed using DENZO-SMN.[1] The structure was solved by direct methods using SIR92[2] and refined by full-matrix least-squares on F^2 with anisotropic displacement parameters for the non-H atoms using SHELXL-97.[3] The hydrogen atoms on carbon were calculated in ideal positions with isotropic displacement parameters set to 1.2xUeq of the attached atom (1.5xUeq for methyl hydrogen atoms). There are two molecules in the asymmetric unit. Atoms of molecule 2 have a ‘ appended to the atom label. The molecules have only slight conformation differences (Figure 4.). The function, $\Sigma w(|F_o|^2 - |F_c|^2)^2$, was minimized, where $w = 1/[(\sigma(F_o))^2 + (0.0244*P)^2 + (1.682*P)]$ and $P = (|F_o|^2 + 2|F_c|^2)/3$. $R_w(F^2)$ refined to 0.117, with R(F) equal to 0.0579 and a goodness of fit, S, = 1.034. Definitions used for calculating R(F),$R_w(F^2)$ and the goodness of fit, S, are given below.[4] The data were corrected for secondary extinction effects. The correction takes the form: $F_{corr} = kF_c/[1 + (5.1(5)x10^{-6})* F_c^2 \lambda^3/(\sin 2\theta)]^{0.25}$ where k is the overall scale factor. Neutral atom scattering factors and values used to calculate the linear absorption coefficient are from the International Tables for X-ray Crystallography (1992).[5] All figures were generated using SHELXTL/PC.[6] Tables of positional and thermal parameters, bond lengths and angles, figures and lists of observed and calculated structure factors are located in tables 1 through 6.

References

1) DENZO-SMN. (1997). Z. Otwinowski and W. Minor, Methods in Enzymology, **276**: Macromolecular Crystallography, part A, 307 – 326, C. W. Carter, Jr. and R. M. Sweets, Editors, Academic Press.

2) SIR92. (1993). A program for crystal structure solution. Altomare, A., Cascarano, G., Giacovazzo, C. & Guagliardi, A. J. Appl. Cryst. 26, 343-350.

3) Sheldrick, G. M. (1994). SHELXL97. Program for the Refinement of Crystal Structures. University of Gottingen, Germany.

4) $R_w(F^2) = \{\Sigma w(|F_o|^2 - |F_c|^2)^2/\Sigma w(|F_o|)^4\}^{1/2}$ where w is the weight given each reflection.
$R(F) = \Sigma(|F_o| - |F_c|)/\Sigma|F_o|\}$ for reflections with $F_o > 4(\sigma(F_o))$.
$S = [\Sigma w(|F_o|^2 - |F_c|^2)^2/(n - p)]^{1/2}$, where n is the number of reflections and p is the number of refined parameters.

5) International Tables for X-ray Crystallography (1992). Vol. C, Tables 4.2.6.8 and 6.1.1.4, A. J. C. Wilson, editor, Boston: Kluwer Academic Press.

6) Sheldrick, G. M. (1994). SHELXTL/PC (Version 5.03). Siemens Analytical X-ray Instruments, Inc., Madison, Wisconsin, USA.

Table 1. Crystal data and structure refinement for 5b.

Empirical formula	C27 H34 O3 Si	
Formula weight	434.63	
Temperature	153(2) K	
Wavelength	0.71073 Å	
Crystal system	Triclinic	
Space group	P-1	
Unit cell dimensions	a = 10.4365(1) Å	α= 92.475(1)°.
	b = 12.1163(2) Å	β= 95.407(1)°.
	c = 20.7037(3) Å	γ = 107.727(1)°.
Volume	2475.47(6) $Å^3$	
Z	4	
Density (calculated)	1.166 Mg/m^3	
Absorption coefficient	0.119 mm^{-1}	
F(000)	936	
Crystal size	0.50 x 0.20 x 0.09 mm	
Theta range for data collection	2.94 to 27.50°.	
Index ranges	-13<=h<=13, -15<=k<=12, -26<=l<=26	
Reflections collected	16390	
Independent reflections	11097 [R(int) = 0.0280]	
Completeness to theta = 27.50°	97.4 %	
Absorption correction	None	
Refinement method	Full-matrix least-squares on F^2	
Data / restraints / parameters	11097 / 0 / 560	
Goodness-of-fit on F^2	1.034	
Final R indices [I>2sigma(I)]	R1 = 0.0579, wR2 = 0.1028	
R indices (all data)	R1 = 0.0958, wR2 = 0.1167	
Extinction coefficient	$5.1(5)x10^{-6}$	
Largest diff. peak and hole	0.28 and -0.34 e.$Å^{-3}$	

Table 2. Atomic coordinates (x 10^4) and equivalent isotropic displacement parameters ($Å^2$x 10^3) for 1. U(eq) is defined as one third of the trace of the orthogonalized U^{ij} tensor.

	x	y	z	U(eq)
C1	4382(2)	6195(2)	6168(1)	27(1)
C2	4190(2)	7201(2)	6575(1)	30(1)
C3	4965(2)	7217(2)	7241(1)	27(1)
C4	4359(2)	6239(2)	7680(1)	24(1)
C5	5603(2)	5786(2)	7645(1)	23(1)
C6	6098(2)	6665(2)	7119(1)	26(1)
C7	5815(2)	6185(2)	6404(1)	30(1)
O8	3392(1)	5134(1)	6292(1)	28(1)
Si9	2536(1)	4120(1)	5716(1)	25(1)
C10	3655(2)	3340(2)	5403(1)	37(1)
C11	1858(2)	4815(2)	5033(1)	39(1)
C12	1140(2)	3125(2)	6122(1)	34(1)
C13	1707(3)	2865(2)	6786(1)	51(1)
C14	515(3)	1973(2)	5703(1)	55(1)
C15	34(3)	3696(3)	6216(1)	58(1)
C16	3989(2)	6578(2)	8331(1)	26(1)
O17	3882(2)	7539(1)	8448(1)	38(1)
C18	3652(2)	5670(2)	8812(1)	26(1)
C19	3551(2)	6007(2)	9453(1)	38(1)
C20	3246(3)	5182(2)	9907(1)	47(1)
C21	3031(2)	4025(2)	9732(1)	44(1)
C22	3114(2)	3680(2)	9096(1)	36(1)
C23	3428(2)	4498(2)	8639(1)	30(1)
C24	6637(2)	6098(2)	8238(1)	24(1)
O25	6549(1)	6760(1)	8682(1)	31(1)
C26	7816(2)	5640(2)	8259(1)	25(1)
C27	8806(2)	5993(2)	8796(1)	35(1)
C28	9873(2)	5543(2)	8857(1)	46(1)
C29	9969(2)	4743(2)	8387(1)	46(1)
C30	9020(2)	4405(2)	7848(1)	39(1)
C31	7941(2)	4854(2)	7780(1)	30(1)

C1'	5643(2)	1466(2)	8864(1)	30(1)
C2'	5791(2)	2582(2)	8523(1)	29(1)
C3'	4955(2)	2188(2)	7860(1)	26(1)
C4'	5520(2)	1533(2)	7357(1)	22(1)
C5'	4292(2)	417(2)	7377(1)	23(1)
C6'	3842(2)	1029(2)	7957(1)	27(1)
C7'	4193(2)	702(2)	8646(1)	32(1)
O8'	6593(2)	925(1)	8647(1)	33(1)
Si9'	7756(1)	621(1)	9139(1)	32(1)
C10'	8617(3)	1890(2)	9735(1)	55(1)
C11'	6920(3)	-663(2)	9575(1)	47(1)
C12'	8969(2)	337(2)	8586(1)	36(1)
C13'	8211(3)	-586(2)	8041(1)	47(1)
C14'	9694(3)	1448(2)	8273(2)	67(1)
C15'	10024(3)	-98(4)	8972(2)	83(1)
C16'	5849(2)	2070(2)	6722(1)	25(1)
O17'	5873(2)	3069(1)	6649(1)	33(1)
C18'	6255(2)	1376(2)	6208(1)	26(1)
C19'	6367(2)	1776(2)	5588(1)	34(1)
C20'	6707(2)	1139(2)	5098(1)	40(1)
C21'	6949(2)	105(2)	5219(1)	39(1)
C22'	6864(2)	-290(2)	5832(1)	41(1)
C23'	6512(2)	338(2)	6324(1)	32(1)
C24'	3214(2)	143(2)	6809(1)	23(1)
O25'	3296(1)	779(1)	6360(1)	32(1)
C26'	1985(2)	-895(2)	6818(1)	25(1)
C27'	966(2)	-1134(2)	6300(1)	33(1)
C28'	-159(2)	-2106(2)	6281(1)	41(1)
C29'	-282(2)	-2848(2)	6776(1)	40(1)
C30'	710(2)	-2606(2)	7299(1)	38(1)
C31'	1846(2)	-1636(2)	7324(1)	31(1)

Table 3. Bond lengths [Å] and angles [°] for 1.

C1-O8	1.433(2)	C13-H13B	0.96
C1-C2	1.527(3)	C13-H13C	0.96
C1-C7	1.534(3)	C14-H14A	0.96
C1-H1	0.96	C14-H14B	0.96
C2-C3	1.528(3)	C14-H14C	0.96
C2-H2A	0.96	C15-H15A	0.96
C2-H2B	0.96	C15-H15B	0.96
C3-C4	1.542(3)	C15-H15C	0.96
C3-C6	1.560(3)	C16-O17	1.219(2)
C3-H3	0.96	C16-C18	1.500(3)
C4-C16	1.510(3)	C18-C23	1.392(3)
C4-C5	1.562(3)	C18-C19	1.396(3)
C4-H4	0.96	C19-C20	1.389(3)
C5-C24	1.508(3)	C19-H19	0.96
C5-C6	1.568(3)	C20-C21	1.376(4)
C5-H5	0.96	C20-H20	0.96
C6-C7	1.535(3)	C21-C22	1.382(3)
C6-H6	0.96	C21-H21	0.96
C7-H7A	0.96	C22-C23	1.388(3)
C7-H7B	0.96	C22-H22	0.96
O8-Si9	1.6531(14)	C23-H23	0.96
Si9-C10	1.855(2)	C24-O25	1.223(2)
Si9-C11	1.868(2)	C24-C26	1.493(3)
Si9-C12	1.879(2)	C26-C31	1.389(3)
C10-H10A	0.96	C26-C27	1.398(3)
C10-H10B	0.96	C27-C28	1.379(3)
C10-H10C	0.96	C27-H27	0.96
C11-H11A	0.96	C28-C29	1.375(4)
C11-H11B	0.96	C28-H28	0.96
C11-H11C	0.96	C29-C30	1.378(4)
C12-C13	1.528(3)	C29-H29	0.96
C12-C14	1.536(3)	C30-C31	1.390(3)
C12-C15	1.539(3)	C30-H30	0.96
C13-H13A	0.96	C31-H31	0.96

C1'-O8'	1.439(2)	C13'-H13E	0.96
C1'-C2'	1.525(3)	C13'-H13F	0.96
C1'-C7'	1.527(3)	C14'-H14D	0.96
C1'-H1'	0.96	C14'-H14E	0.96
C2'-C3'	1.529(3)	C14'-H14F	0.96
C2'-H2'A	0.96	C15'-H15D	0.96
C2'-H2'B	0.96	C15'-H15E	0.96
C3'-C4'	1.547(3)	C15'-H15F	0.96
C3'-C6'	1.560(3)	C16'-O17'	1.219(2)
C3'-H3'	0.96	C16'-C18'	1.498(3)
C4'-C16'	1.513(3)	C18'-C23'	1.390(3)
C4'-C5'	1.560(3)	C18'-C19'	1.393(3)
C4'-H4'	0.96	C19'-C20'	1.385(3)
C5'-C24'	1.500(3)	C19'-H19'	0.96
C5'-C6'	1.566(3)	C20'-C21'	1.380(3)
C5'-H5'	0.96	C20'-H20'	0.96
C6'-C7'	1.537(3)	C21'-C22'	1.376(3)
C6'-H6'	0.96	C21'-H21'	0.96
C7'-H7'A	0.96	C22'-C23'	1.388(3)
C7'-H7'B	0.96	C22'-H22'	0.96
O8'-Si9'	1.6478(15)	C23'-H23'	0.96
Si9'-C11'	1.855(3)	C24'-O25'	1.225(2)
Si9'-C10'	1.867(2)	C24'-C26'	1.501(3)
Si9'-C12'	1.880(2)	C26'-C27'	1.391(3)
C10'-H10D	0.96	C26'-C31'	1.398(3)
C10'-H10E	0.96	C27'-C28'	1.382(3)
C10'-H10F	0.96	C27'-H27'	0.96
C11'-H11D	0.96	C28'-C29'	1.382(3)
C11'-H11E	0.96	C28'-H28'	0.96
C11'-H11F	0.96	C29'-C30'	1.381(3)
C12'-C13'	1.528(3)	C29'-H29'	0.96
C12'-C14'	1.534(4)	C30'-C31'	1.387(3)
C12'-C15'	1.533(3)	C30'-H30'	0.96
C13'-H13D	0.96	C31'-H31'	0.96
O8-C1-C2	109.16(16)	C2-C1-C7	104.63(16)
O8-C1-C7	110.84(17)	O8-C1-H1	110.6

C2-C1-H1	110.9	C1-C7-H7B	110.0
C7-C1-H1	110.5	H7A-C7-H7B	108.6
C3-C2-C1	105.27(16)	C1-O8-Si9	123.63(12)
C3-C2-H2A	110.5	O8-Si9-C10	110.26(9)
C1-C2-H2A	110.4	O8-Si9-C11	109.26(9)
C3-C2-H2B	110.5	C10-Si9-C11	109.03(11)
C1-C2-H2B	111.3	O8-Si9-C12	104.90(9)
H2A-C2-H2B	108.8	C10-Si9-C12	111.50(11)
C2-C3-C4	117.76(17)	C11-Si9-C12	111.81(11)
C2-C3-C6	106.09(16)	Si9-C10-H10A	109.6
C4-C3-C6	89.74(15)	Si9-C10-H10B	109.2
C2-C3-H3	114.0	H10A-C10-H10B	109.5
C4-C3-H3	112.8	Si9-C10-H10C	109.6
C6-C3-H3	113.8	H10A-C10-H10C	109.5
C16-C4-C3	117.84(16)	H10B-C10-H10C	109.5
C16-C4-C5	120.21(16)	Si9-C11-H11A	109.4
C3-C4-C5	90.69(14)	Si9-C11-H11B	109.3
C16-C4-H4	108.9	H11A-C11-H11B	109.5
C3-C4-H4	108.8	Si9-C11-H11C	109.7
C5-C4-H4	109.0	H11A-C11-H11C	109.5
C24-C5-C4	115.78(16)	H11B-C11-H11C	109.5
C24-C5-C6	109.03(16)	C13-C12-C14	108.6(2)
C4-C5-C6	88.71(14)	C13-C12-C15	109.1(2)
C24-C5-H5	113.4	C14-C12-C15	109.3(2)
C4-C5-H5	113.9	C13-C12-Si9	109.84(15)
C6-C5-H5	113.6	C14-C12-Si9	109.89(16)
C7-C6-C3	106.26(16)	C15-C12-Si9	110.17(17)
C7-C6-C5	117.44(16)	C12-C13-H13A	109.4
C3-C6-C5	89.79(14)	C12-C13-H13B	109.4
C7-C6-H6	113.5	H13A-C13-H13B	109.5
C3-C6-H6	113.8	C12-C13-H13C	109.6
C5-C6-H6	113.4	H13A-C13-H13C	109.5
C6-C7-C1	106.38(16)	H13B-C13-H13C	109.5
C6-C7-H7A	110.9	C12-C14-H14A	110.2
C1-C7-H7A	111.3	C12-C14-H14B	108.6
C6-C7-H7B	109.7	H14A-C14-H14B	109.5

C12-C14-H14C	109.6	C28-C27-C26	120.6(2)
H14A-C14-H14C	109.5	C28-C27-H27	119.9
H14B-C14-H14C	109.5	C26-C27-H27	119.5
C12-C15-H15A	110.1	C29-C28-C27	119.8(2)
C12-C15-H15B	109.6	C29-C28-H28	120.1
H15A-C15-H15B	109.5	C27-C28-H28	120.0
C12-C15-H15C	108.6	C28-C29-C30	120.4(2)
H15A-C15-H15C	109.5	C28-C29-H29	119.6
H15B-C15-H15C	109.5	C30-C29-H29	119.9
O17-C16-C18	120.65(18)	C29-C30-C31	120.3(2)
O17-C16-C4	121.15(19)	C29-C30-H30	119.6
C18-C16-C4	118.05(17)	C31-C30-H30	120.2
C23-C18-C19	118.7(2)	C26-C31-C30	119.8(2)
C23-C18-C16	122.20(18)	C26-C31-H31	119.9
C19-C18-C16	119.07(19)	C30-C31-H31	120.3
C20-C19-C18	120.0(2)	O8'-C1'-C2'	109.04(16)
C20-C19-H19	120.6	O8'-C1'-C7'	110.40(17)
C18-C19-H19	119.4	C2'-C1'-C7'	104.82(17)
C21-C20-C19	120.8(2)	O8'-C1'-H1'	110.8
C21-C20-H20	119.8	C2'-C1'-H1'	110.6
C19-C20-H20	119.5	C7'-C1'-H1'	111.1
C20-C21-C22	119.6(2)	C3'-C2'-C1'	104.88(16)
C20-C21-H21	120.5	C3'-C2'-H2'A	110.7
C22-C21-H21	119.8	C1'-C2'-H2'A	110.4
C21-C22-C23	120.2(2)	C3'-C2'-H2'B	110.8
C21-C22-H22	120.3	C1'-C2'-H2'B	111.4
C23-C22-H22	119.6	H2'A-C2'-H2'B	108.7
C22-C23-C18	120.6(2)	C2'-C3'-C4'	117.48(17)
C22-C23-H23	120.1	C2'-C3'-C6'	105.85(16)
C18-C23-H23	119.3	C4'-C3'-C6'	89.79(14)
O25-C24-C26	120.20(18)	C2'-C3'-H3'	113.7
O25-C24-C5	120.57(17)	C4'-C3'-H3'	113.1
C26-C24-C5	119.15(17)	C6'-C3'-H3'	114.3
C31-C26-C27	119.09(19)	C16'-C4'-C3'	118.35(16)
C31-C26-C24	122.53(18)	C16'-C4'-C5'	121.10(16)
C27-C26-C24	118.35(18)	C3'-C4'-C5'	90.42(14)

C16'-C4'-H4'	108.5	H11D-C11'-H11E	109.5
C3'-C4'-H4'	108.0	Si9'-C11'-H11F	109.7
C5'-C4'-H4'	108.9	H11D-C11'-H11F	109.5
C24'-C5'-C4'	116.43(16)	H11E-C11'-H11F	109.5
C24'-C5'-C6'	109.78(15)	C13'-C12'-C14'	108.0(2)
C4'-C5'-C6'	89.09(14)	C13'-C12'-C15'	108.6(2)
C24'-C5'-H5'	113.0	C14'-C12'-C15'	109.2(2)
C4'-C5'-H5'	113.5	C13'-C12'-Si9'	110.36(16)
C6'-C5'-H5'	112.8	C14'-C12'-Si9'	110.55(17)
C7'-C6'-C3'	106.34(16)	C15'-C12'-Si9'	110.08(18)
C7'-C6'-C5'	117.27(17)	C12'-C13'-H13D	109.7
C3'-C6'-C5'	89.69(14)	C12'-C13'-H13E	109.3
C7'-C6'-H6'	114.0	H13D-C13'-H13E	109.5
C3'-C6'-H6'	113.8	C12'-C13'-H13F	109.4
C5'-C6'-H6'	113.1	H13D-C13'-H13F	109.5
C1'-C7'-C6'	105.86(17)	H13E-C13'-H13F	109.5
C1'-C7'-H7'A	111.6	C12'-C14'-H14D	109.8
C6'-C7'-H7'A	111.2	C12'-C14'-H14E	108.8
C1'-C7'-H7'B	109.6	H14D-C14'-H14E	109.5
C6'-C7'-H7'B	109.7	C12'-C14'-H14F	109.8
H7'A-C7'-H7'B	108.8	H14D-C14'-H14F	109.5
C1'-O8'-Si9'	123.83(12)	H14E-C14'-H14F	109.5
O8'-Si9'-C11'	108.58(11)	C12'-C15'-H15D	108.5
O8'-Si9'-C10'	109.75(10)	C12'-C15'-H15E	110.3
C11'-Si9'-C10'	109.87(13)	H15D-C15'-H15E	109.5
O8'-Si9'-C12'	104.50(9)	C12'-C15'-H15F	109.7
C11'-Si9'-C12'	112.96(11)	H15D-C15'-H15F	109.5
C10'-Si9'-C12'	111.01(12)	H15E-C15'-H15F	109.5
Si9'-C10'-H10D	110.0	O17'-C16'-C18'	120.82(18)
Si9'-C10'-H10E	109.2	O17'-C16'-C4'	120.82(18)
H10D-C10'-H10E	109.5	C18'-C16'-C4'	118.17(17)
Si9'-C10'-H10F	109.2	C23'-C18'-C19'	118.54(19)
H10D-C10'-H10F	109.5	C23'-C18'-C16'	122.34(18)
H10E-C10'-H10F	109.5	C19'-C18'-C16'	119.12(19)
Si9'-C11'-H11D	109.2	C20'-C19'-C18'	120.5(2)
Si9'-C11'-H11E	109.5	C20'-C19'-H19'	120.0

C18'-C19'-H19'	119.6
C21'-C20'-C19'	120.3(2)
C21'-C20'-H20'	119.8
C19'-C20'-H20'	119.8
C22'-C21'-C20'	119.8(2)
C22'-C21'-H21'	120.4
C20'-C21'-H21'	119.8
C21'-C22'-C23'	120.2(2)
C21'-C22'-H22'	120.0
C23'-C22'-H22'	119.8
C18'-C23'-C22'	120.6(2)
C18'-C23'-H23'	119.3
C22'-C23'-H23'	120.1
O25'-C24'-C5'	121.16(17)
O25'-C24'-C26'	120.26(18)
C5'-C24'-C26'	118.48(17)
C27'-C26'-C31'	119.24(19)
C27'-C26'-C24'	118.68(18)
C31'-C26'-C24'	122.07(18)
C28'-C27'-C26'	120.3(2)
C28'-C27'-H27'	120.2
C26'-C27'-H27'	119.5
C27'-C28'-C29'	120.3(2)
C27'-C28'-H28'	119.9
C29'-C28'-H28'	119.7
C28'-C29'-C30'	119.9(2)
C28'-C29'-H29'	119.8
C30'-C29'-H29'	120.3
C29'-C30'-C31'	120.4(2)
C29'-C30'-H30'	119.8
C31'-C30'-H30'	119.8
C30'-C31'-C26'	119.8(2)
C30'-C31'-H31'	120.8
C26'-C31'-H31'	119.4

Table 4. Anisotropic displacement parameters ($Å^2 x\ 10^3$) for 1. The anisotropic displacement factor exponent takes the form: $-2\pi^2[\ h^2\ a^{*2}U^{11} + ...\ + 2\ h\ k\ a^*\ b^*\ U^{12}\ ]$

	U^{11}	U^{22}	U^{33}	U^{23}	U^{13}	U^{12}
C1	30(1)	30(1)	20(1)	6(1)	2(1)	6(1)
C2	33(1)	28(1)	28(1)	8(1)	1(1)	9(1)
C3	30(1)	23(1)	25(1)	1(1)	1(1)	7(1)
C4	23(1)	26(1)	21(1)	2(1)	0(1)	8(1)
C5	24(1)	23(1)	23(1)	0(1)	2(1)	9(1)
C6	24(1)	28(1)	23(1)	2(1)	1(1)	4(1)
C7	28(1)	37(1)	24(1)	3(1)	5(1)	7(1)
O8	32(1)	28(1)	21(1)	2(1)	2(1)	3(1)
Si9	26(1)	28(1)	20(1)	1(1)	-1(1)	8(1)
C10	43(1)	44(1)	28(1)	2(1)	6(1)	20(1)
C11	43(1)	40(1)	33(1)	6(1)	-6(1)	13(1)
C12	31(1)	38(1)	28(1)	3(1)	2(1)	3(1)
C13	56(2)	53(2)	32(1)	17(1)	3(1)	-1(1)
C14	53(2)	47(2)	45(2)	1(1)	3(1)	-12(1)
C15	37(1)	80(2)	60(2)	11(2)	18(1)	18(1)
C16	24(1)	33(1)	23(1)	-1(1)	-2(1)	12(1)
O17	48(1)	39(1)	33(1)	-2(1)	3(1)	25(1)
C18	20(1)	37(1)	24(1)	2(1)	2(1)	11(1)
C19	36(1)	46(1)	28(1)	-4(1)	4(1)	7(1)
C20	47(2)	63(2)	23(1)	4(1)	8(1)	6(1)
C21	38(1)	56(2)	35(1)	17(1)	7(1)	8(1)
C22	31(1)	40(1)	39(1)	11(1)	7(1)	13(1)
C23	28(1)	37(1)	27(1)	4(1)	6(1)	14(1)
C24	25(1)	21(1)	23(1)	4(1)	1(1)	5(1)
O25	33(1)	35(1)	25(1)	-5(1)	-2(1)	14(1)
C26	24(1)	24(1)	27(1)	7(1)	4(1)	6(1)
C27	31(1)	40(1)	32(1)	4(1)	2(1)	11(1)
C28	30(1)	58(2)	51(2)	9(1)	-3(1)	17(1)

C29	27(1)	44(1)	73(2)	18(1)	10(1)	16(1)
C30	31(1)	31(1)	59(2)	4(1)	16(1)	12(1)
C31	27(1)	24(1)	38(1)	5(1)	7(1)	5(1)
C1'	34(1)	39(1)	19(1)	-1(1)	1(1)	14(1)
C2'	32(1)	32(1)	25(1)	-4(1)	3(1)	10(1)
C3'	30(1)	27(1)	24(1)	2(1)	3(1)	13(1)
C4'	24(1)	23(1)	20(1)	2(1)	1(1)	6(1)
C5'	27(1)	21(1)	21(1)	5(1)	3(1)	9(1)
C6'	25(1)	33(1)	23(1)	1(1)	3(1)	10(1)
C7'	37(1)	41(1)	19(1)	4(1)	7(1)	12(1)
O8'	38(1)	44(1)	21(1)	2(1)	-3(1)	22(1)
Si9'	39(1)	31(1)	23(1)	1(1)	-8(1)	12(1)
C10'	67(2)	45(2)	45(2)	-12(1)	-23(1)	19(1)
C11'	65(2)	49(2)	28(1)	10(1)	5(1)	17(1)
C12'	31(1)	38(1)	37(1)	6(1)	-4(1)	12(1)
C13'	51(2)	50(2)	39(1)	-3(1)	9(1)	12(1)
C14'	53(2)	50(2)	93(2)	11(2)	26(2)	1(1)
C15'	77(2)	137(3)	60(2)	4(2)	-13(2)	77(2)
C16'	22(1)	26(1)	22(1)	4(1)	-2(1)	1(1)
O17'	42(1)	25(1)	28(1)	5(1)	-1(1)	6(1)
C18'	21(1)	31(1)	21(1)	1(1)	2(1)	2(1)
C19'	29(1)	45(1)	25(1)	8(1)	3(1)	9(1)
C20'	34(1)	62(2)	22(1)	5(1)	6(1)	12(1)
C21'	33(1)	50(2)	30(1)	-8(1)	9(1)	5(1)
C22'	47(1)	35(1)	39(1)	0(1)	15(1)	10(1)
C23'	39(1)	31(1)	25(1)	3(1)	9(1)	7(1)
C24'	26(1)	23(1)	20(1)	1(1)	3(1)	9(1)
O25'	32(1)	33(1)	26(1)	9(1)	-2(1)	3(1)
C26'	25(1)	24(1)	25(1)	1(1)	5(1)	7(1)
C27'	31(1)	35(1)	29(1)	5(1)	2(1)	4(1)
C28'	31(1)	45(1)	36(1)	2(1)	-1(1)	-1(1)
C29'	31(1)	35(1)	46(2)	1(1)	10(1)	-4(1)
C30'	37(1)	33(1)	41(1)	12(1)	12(1)	4(1)
C31'	30(1)	30(1)	31(1)	6(1)	5(1)	7(1)

Table 5. Hydrogen coordinates (x 10^4) and isotropic displacement parameters ($Å^2$x 10^3) for 1.

	x	y	z	U(eq)
H1	4307	6321	5713	33
H2A	3247	7073	6613	36
H2B	4545	7925	6385	36
H3	5294	7970	7473	32
H4	3577	5687	7441	28
H5	5368	4987	7484	28
H6	6999	7185	7234	31
H7A	6470	6649	6150	36
H7B	5856	5404	6374	36
H10A	4352	3867	5196	55
H10B	4061	3033	5760	55
H10C	3133	2714	5095	55
H11A	2598	5314	4837	58
H11B	1303	4223	4713	58
H11C	1326	5265	5195	58
H13A	988	2357	6990	76
H13B	2387	2496	6730	76
H13C	2100	3576	7055	76
H14A	-195	1460	5910	82
H14B	150	2135	5288	82
H14C	1201	1613	5643	82
H15A	-676	3190	6427	87
H15B	419	4417	6477	87
H15C	-331	3842	5797	87
H19	3702	6814	9577	46
H20	3171	5421	10346	56
H21	2832	3459	10048	53
H22	2956	2875	8968	43
H23	3494	4257	8198	36
H27	8722	6532	9130	42

H28	10558	5801	9222	55
H29	10700	4417	8436	55
H30	9111	3861	7519	47
H31	7278	4618	7405	36
H1'	5789	1628	9328	36
H2'A	6723	2961	8472	35
H2'B	5455	3110	8763	35
H3'	4610	2769	7676	31
H4'	6320	1407	7565	27
H5'	4550	-248	7499	27
H6'	2935	1063	7874	32
H7'A	3575	824	8936	38
H7'B	4152	-101	8631	38
H10D	7986	2023	10014	82
H10E	9347	1733	9994	82
H10F	8971	2567	9504	82
H11D	6473	-1309	9264	71
H11E	7587	-856	9860	71
H11F	6266	-491	9825	71
H13D	8839	-724	7762	71
H13E	7763	-1294	8227	71
H13F	7552	-322	7793	71
H14D	10312	1293	7993	101
H14E	9030	1704	8023	101
H14F	10184	2043	8606	101
H15D	10632	-234	8680	125
H15E	10525	472	9315	125
H15F	9579	-810	9155	125
H19'	6203	2496	5502	40
H20'	6779	1421	4672	48
H21'	7171	-337	4874	47
H22'	7036	-1007	5918	49
H23'	6459	64	6752	39

H27'	1050	-619	5956	40
H28'	-856	-2270	5921	49
H29'	-1056	-3531	6754	48
H30'	610	-3111	7649	45
H31'	2540	-1465	7686	37

Figure 1. View of molecule 1 of **5b** showing the atom labeling scheme. Thermal ellipsoids are scaled to the 50% probability level. Most hydrogen atoms have been removed for clarity.

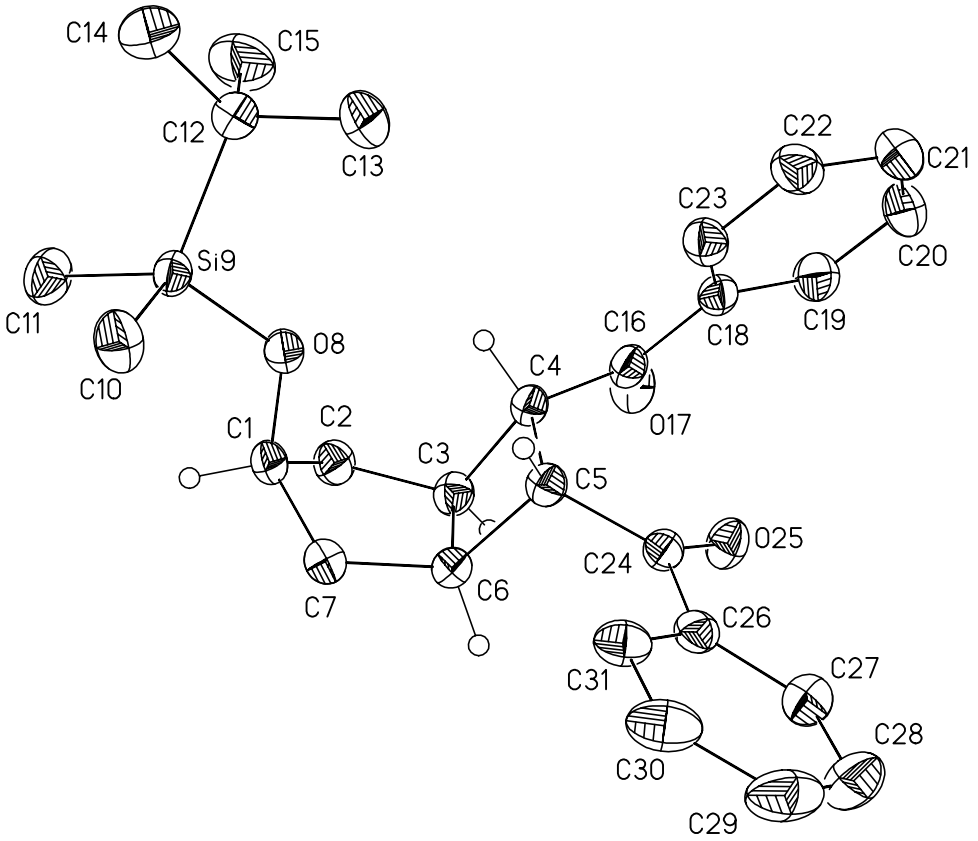


Figure 2. View of molecule 2 of **5b** showing the atom labeling scheme. Thermal ellipsoids are scaled to the 50% probability level. Most hydrogen atoms have been removed for clarity.

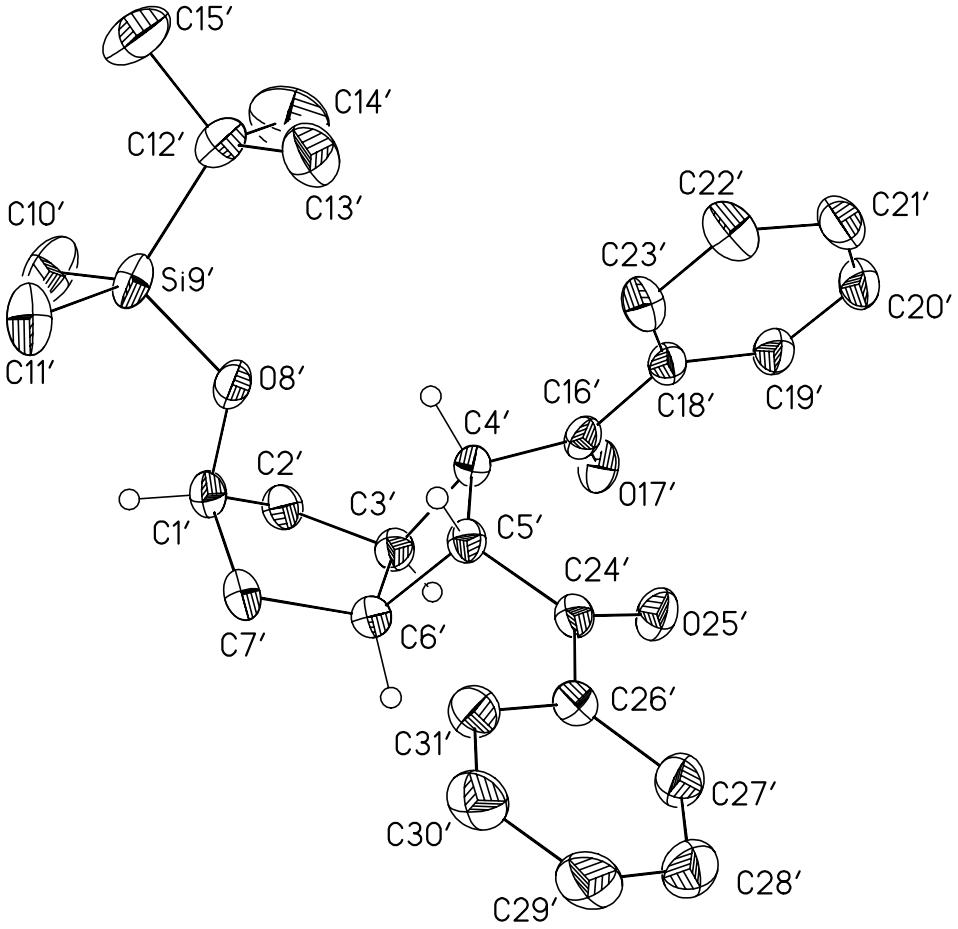


Figure 3. Unit cell packing diagram for **5b**. The view is approximately down the **a** axis. Molecules 2 are shown in wireframe form while molecules **5b** are displayed as ball-and-stick.

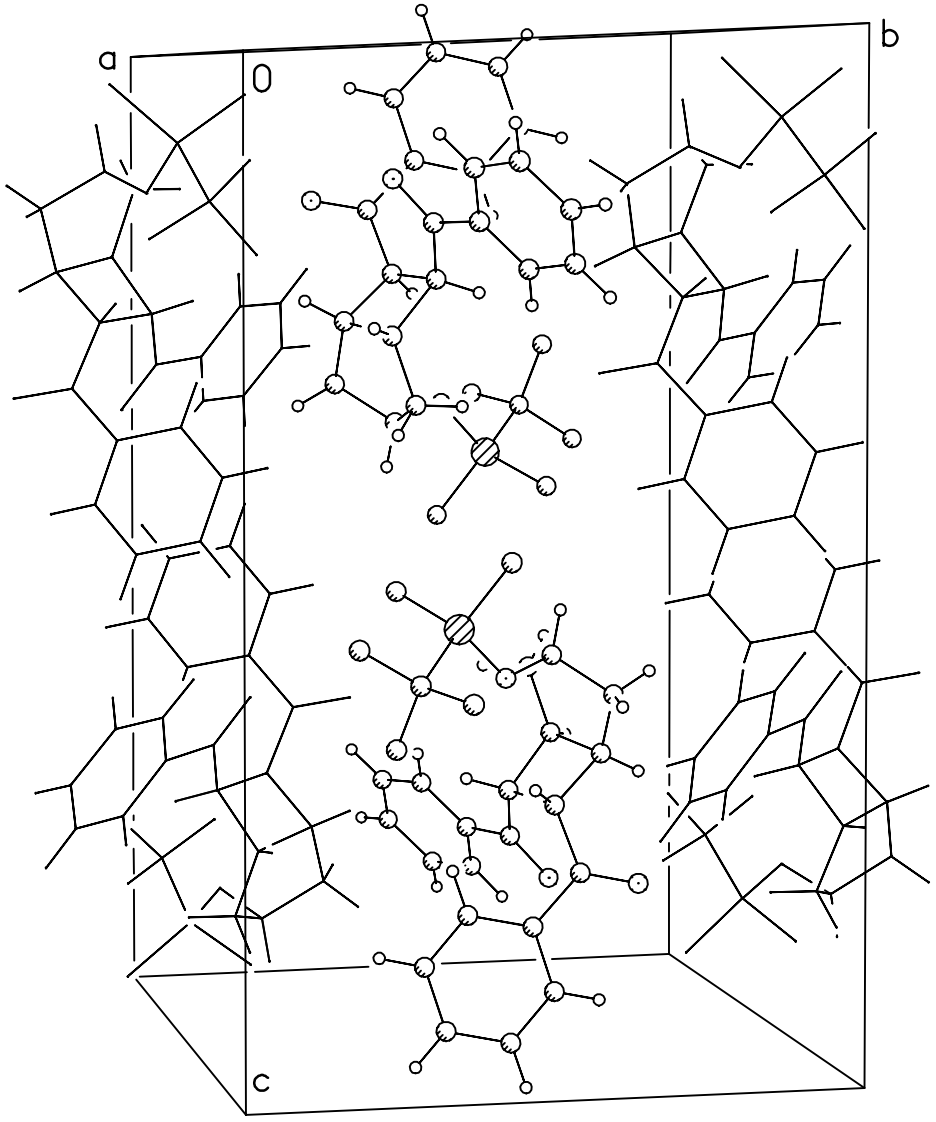


Figure 4. View of the fit by least-squares of selected atoms of molecule **5b** (dashed lines) onto the equivalent atoms of molecule 2. The seven atoms of the fused ring system were used in the fit.

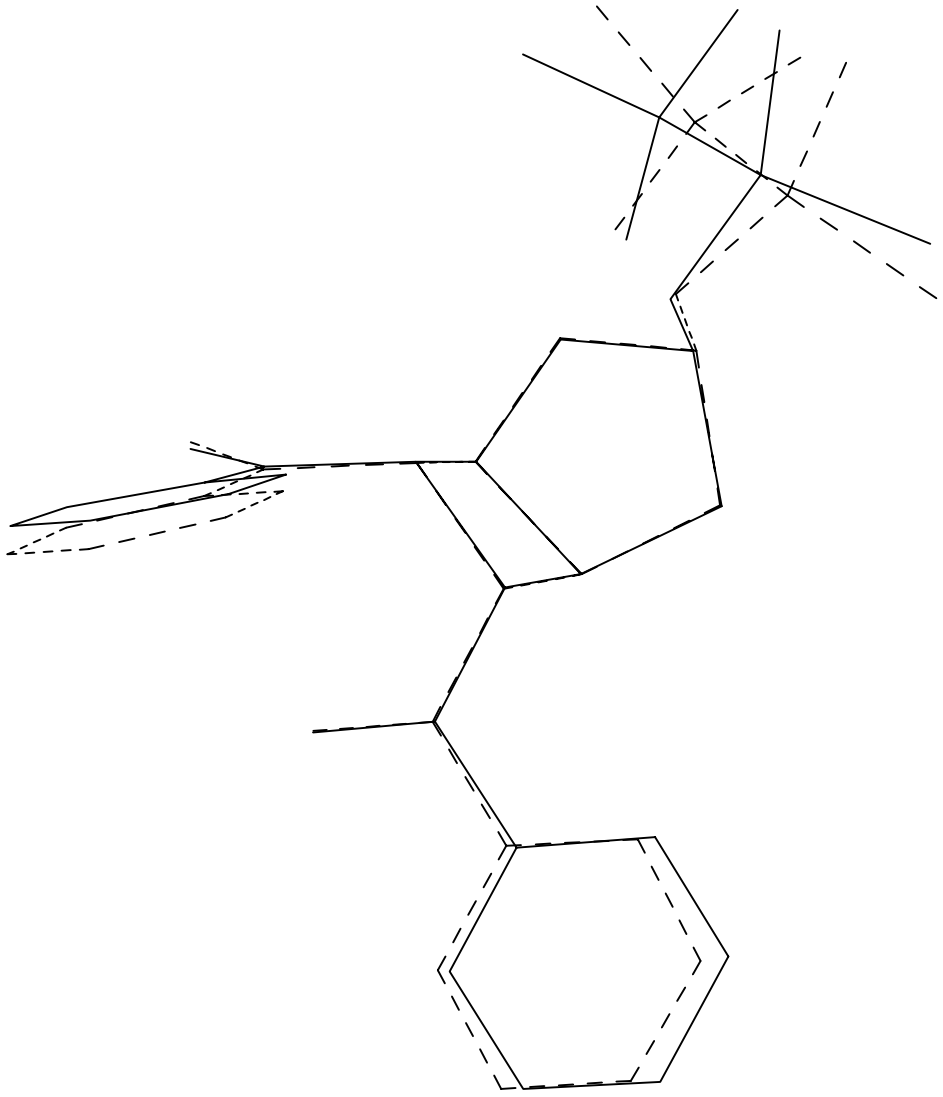


Table 6. Observed and calculated structure factors for 1 Page 1

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	0	0	64	58	8	-12	4	0	110	122	8	2	7	0	148	159	3	4	11	0	46	15	26	-4-12	1	33	27	32
3	0	0	1428	1440	19	-11	4	0	69	63	17	3	7	0	171	175	3	5	11	0	57	38	24	-3-12	1	37	39	23
4	0	0	668	665	7	-10	4	0	47	55	3	4	7	0	53	3	9	6	11	0	0	24	1	-2-12	1	109	97	7
5	0	0	467	464	7	-9	4	0	111	116	3	5	7	0	49	69	11	-11	12	0	90	80	9	-1-12	1	161	154	7
6	0	0	131	130	4	-8	4	0	56	54	7	6	7	0	133	124	5	-10	12	0	26	4	26	0-12	1	97	117	8
7	0	0	71	73	3	-7	4	0	132	122	2	7	7	0	37	25	20	-9	12	0	27	35	27	1-12	1	67	77	11
8	0	0	55	57	10	-6	4	0	121	122	1	8	7	0	76	64	8	-8	12	0	33	34	18	2-12	1	279	278	6
9	0	0	387	401	4	-5	4	0	597	599	5	9	7	0	0	7	1	-7	12	0	48	43	17	3-12	1	283	273	4
10	0	0	82	63	5	-4	4	0	392	385	4	-13	8	0	96	108	14	-6	12	0	76	89	5	4-12	1	103	100	5
11	0	0	42	33	14	-3	4	0	323	321	3	-12	8	0	23	12	23	-5	12	0	160	167	3	5-12	1	236	242	11
12	0	0	146	152	7	-2	4	0	232	227	2	-11	8	0	53	39	13	-4	12	0	142	134	5	6-12	1	88	85	5
-13	1	0	115	111	11	-1	4	0	527	526	5	-10	8	0	180	179	5	-3	12	0	52	43	10	7-12	1	36	32	18
-12	1	0	76	76	9	0	4	0	182	187	4	-9	8	0	75	75	3	-2	12	0	279	276	5	8-12	1	47	44	11
-11	1	0	44	45	34	1	4	0	87	90	8	-8	8	0	101	111	3	-1	12	0	28	27	28	9-12	1	23	34	23
-10	1	0	93	94	6	2	4	0	458	447	7	-7	8	0	114	111	6	0	12	0	58	50	12	10-12	1	81	80	16
-9	1	0	150	149	6	3	4	0	395	418	5	-6	8	0	52	43	11	1	12	0	43	45	19	11-12	1	0	4	1
-8	1	0	150	149	3	4	4	0	52	38	6	-5	8	0	36	20	7	2	12	0	138	124	6	-6-11	1	53	80	20
-7	1	0	50	40	5	5	4	0	367	363	4	-4	8	0	27	21	12	3	12	0	50	78	18	-5-11	1	76	60	11
-6	1	0	44	46	4	6	4	0	222	223	3	-3	8	0	181	182	2	4	12	0	65	48	21	-4-11	1	117	120	6
-5	1	0	239	230	3	7	4	0	169	169	3	-2	8	0	284	288	2	5	12	0	45	60	45	-3-11	1	71	40	13
-4	1	0	558	564	7	8	4	0	88	105	5	-1	8	0	27	10	11	-10	13	0	22	19	21	-2-11	1	132	134	6
-3	1	0	778	797	9	9	4	0	39	28	10	0	8	0	177	175	2	-9	13	0	119	135	13	-1-11	1	202	202	5
-2	1	0	266	270	4	10	4	0	163	171	6	1	8	0	201	202	6	-8	13	0	104	108	5	0-11	1	0	8	1
1	1	0	109	105	1	11	4	0	103	95	13	2	8	0	60	48	6	-7	13	0	98	105	6	1-11	1	193	190	4
2	1	0	541	553	6	-13	5	0	0	17	1	3	8	0	335	335	4	-6	13	0	44	40	11	2-11	1	201	199	6
3	1	0	599	611	6	-12	5	0	172	119	21	4	8	0	56	58	10	-5	13	0	104	113	5	3-11	1	151	150	9
4	1	0	568	566	5	-11	5	0	0	49	1	5	8	0	137	157	4	-4	13	0	0	10	1	4-11	1	24	27	24
5	1	0	34	17	4	-10	5	0	71	81	2	6	8	0	154	138	6	-3	13	0	47	20	22	5-11	1	107	120	9
6	1	0	143	150	2	-9	5	0	21	14	21	7	8	0	75	86	12	-2	13	0	69	28	16	6-11	1	22	14	21
7	1	0	195	208	2	-8	5	0	284	290	2	8	8	0	93	100	10	-1	13	0	59	13	20	7-11	1	57	51	9
8	1	0	206	202	3	-7	5	0	572	583	5	-12	9	0	98	82	17	0	13	0	36	10	35	8-11	1	66	42	34
9	1	0	169	167	2	-6	5	0	373	384	3	-11	9	0	110	92	10	1	13	0	65	76	10	9-11	1	46	62	12
10	1	0	55	50	10	-5	5	0	68	66	3	-10	9	0	91	94	10	2	13	0	0	49	1	10-11	1	102	116	10
11	1	0	109	123	8	-4	5	0	63	76	3	-9	9	0	188	189	3	3	13	0	0	2	1	11-11	1	95	18	18
12	1	0	74	39	25	-3	5	0	0	10	1	-8	9	0	184	189	2	-9	14	0	80	25	17	12-11	1	51	51	40
-13	2	0	36	11	30	-2	5	0	160	166	2	-7	9	0	27	13	26	-8	14	0	67	75	13	-7-10	1	0	52	1
-12	2	0	16	40	15	-1	5	0	121	122	4	-6	9	0	152	144	13	-7	14	0	57	22	15	-6-10	1	53	59	13
-11	2	0	65	64	16	0	5	0	38	49	6	-5	9	0	247	246	2	-6	14	0	53	47	12	-5-10	1	23	6	23
-10	2	0	110	117	4	1	5	0	45	59	5	-4	9	0	230	230	6	-5	14	0	55	43	14	-4-10	1	53	45	21
-9	2	0	235	236	3	2	5	0	197	180	2	-3	9	0	102	107	3	-4	14	0	253	259	4	-3-10	1	136	131	6
-8	2	0	110	109	3	3	5	0	37	43	7	-2	9	0	189	187	3	-3	14	0	102	107	8	-2-10	1	151	151	5
-7	2	0	96	85	1	4	5	0	368	366	7	-1	9	0	181	177	3	-2	14	0	0	3	1	-1-10	1	7	18	7
-6	2	0	206	215	3	5	5	0	289	282	4	0	9	0	218	223	3	-1	14	0	0	23	1	0-10	1	322	329	4
-5	2	0	80	97	2	6	5	0	49	21	12	1	9	0	250	238	3	0	14	0	82	41	15	1-10	1	136	132	9
-4	2	0	151	161	1	7	5	0	0	3	1	2	9	0	44	23	18	1	14	0	0	2	1	2-10	1	144	122	102
-3	2	0	765	774	7	8	5	0	87	86	5	3	9	0	235	238	3	2	14	0	13	18	12	3-10	1	52	14	8
-2	2	0	1439	1411	27	9	5	0	43	3	16	4	9	0	59	45	12	-7	15	0	78	74	12	4-10	1	179	173	4
-1	2	0	939	963	10	10	5	0	127	113	6	5	9	0	59	50	10	-6	15	0	86	57	13	5-10	1	52	52	8
0	2	0	653	680	7	-13	6	0	101	105	16	6	9	0	0	0	1	-5	15	0	113	88	10	6-10	1	254	255	3
1	2	0	1274	1276	16	-12	6	0	68	81	18	7	9	0	70	62	11	-4	15	0	71	60	18	7-10	1	43	29	8
2	2	0	1006	1000	9	-11	6	0	48	36	47	8	9	0	101	90	8	-3	15	0	43	2	43	8-10	1	70	73	5
3	2	0	215	215	3	-10	6	0	88	91	5	-12	10	0	65	87	27	-2	15	0	58	15	57	9-10	1	23	37	23
4	2	0	227	232	2	-9	6	0	156	159	2	-11	10	0	96	108	9	-1	15	0	0	27	1	10-10	1	47	35	47
5	2	0	199	199	2	-8	6	0	32	27	7	-10	10	0	0	46	1	1	-15	1	54	65	33	11-10	1	106	110	15
6	2	0	270	270	2	-7	6	0	251	241	5	-9	10	0	91	82	4	2	-15	1	63	56	21	12-10	1	113	129	9
7	2	0	152	154	2	-6	6	0	145	149	6	-8	10	0	84	86	4	3	-15	1	27	11	27	-8 -9	1	118	108	9
8	2	0	253	248	4	-5	6	0	74	74	2	-7	10	0	35	34	10	4	-15	1	63	13	20	-7 -9	1	69	21	19
9	2	0	436	433	6	-4	6	0	73	69	3	-6	10	0	163	164	2	5	-15	1	90	60	9	-6 -9	1	122	122	6
10	2	0	25	47	25	-3	6	0	274	285	3	-5	10	0	30	13	20	6	-15	1	72	54	21	-5 -9	1	33	24	32
11	2	0	59	37	18	-2	6	0	73	56	4	-4	10	0	131	123	6	7	-15	1	0	12	1	-4 -9	1	198	208	3
12	2	0	63	59	16	-1	6	0	239	241	6	-3	10	0	52	47	15	-2	-14	1	62	45	31	-3 -9	1	168	167	4
-13	3	0	178	91	61	0	6	0	251	264	3	-2	10	0	109	113	4	-1	-14	1	0	39	1	-2 -9	1	35	39	12
-12	3	0	59	29	59	1	6	0	136	134	4	-1	10	0	180	192	8	0	-14	1	0	12	1	-1 -9	1	246	245	3
-11	3	0	256	241	13	2	6	0	384	398	8	0	10	0	79	75	5	1	-14	1	133	116	7	0 -9	1	39	27	21
-10	3	0	102	111	2	3	6	0	51	41	5	1	10	0	184	166	12	2	-14	1	138	137	6	1 -9	1	36	21	13
-9	3	0	80	79	2	4	6	0	360	364	4	2	10	0	45	36	14	3	-14	1	212	212	6	2 -9	1	129	132	2
-8	3	0	306	306	3	5	6	0	47	20	10	3	10	0	134	141	4	4	-14	1	153	165	6	3 -9	1	142	137	2
-7	3	0	37	23	3	6	6	0	253	259	4	4	10	0	103	112	7	5	-14	1	110	119	5	4 -9	1	81	75	4
-6	3	0	404	395	4	7	6	0	37	23	37	5	10	0	202	192	6	6	-14	1	59	60	12	5 -9	1	0	3	1
-5	3	0	35	30	3	8	6	0	63	88	7	6	10	0	50	40	16	7	-14	1	23	24	23	6 -9	1	38	6	10
-4	3	0	398	399	3	9	6	0	56	39	10	7	10	0	50	31	15	8	-14	1	65	35	9	7 -9	1	78	74	5
-3	3	0	416	421	3	10	6	0	39	28	38	-12	11	0	66	45	19	9	-14	1	97	91	13	8 -9	1	43	23	6
-2	3	0	744	769	6	-13	7	0	51	45	50	-11	11	0	95	60	20	-3	-13	1	79	74	23	9 -9	1	76	72	4
-1	3	0	125	103	4	-12	7	0	39	32	38	-10	11	0	37	53	37	-2	-13	1	118	125	7	10 -9	1	90	95	9
0	3	0	356	357	4	-11	7	0	108	91	14	-9	11	0	51	4	13	-1	-13	1	19	25	19	11 -9	1	0	1	1
1	3	0	857	876	14	-10	7	0	122	122	5	-8	11	0	69	78	7	0	-13	1	92	105	8	12 -9	1	104	82	20
2	3	0	447	453	5	-9	7	0	108	108	3	-7	11	0	38	5	11	1	-13	1	85	75	9	-8 -8	1	0	26	1
3	3	0	105	113	10	-8	7	0	69	62	16	-6	11	0	241	249	10	2	-13	1	16	52	16	-7 -8	1	0	19	1
4	3	0	74	64	4	-7	7	0	255	265	4	-5	11	0	23	39	22	3	-13	1	34	5	34	-6 -8	1	0	23	1
5	3	0	234	208	3	-6	7	0	6	31	6	-4	11	0	74	64	74	4	-13	1	29	35	29	-5 -8	1	55	26	17
6	3	0	41	24	8	-5	7	0	260	261	2	-3	11	0	39	18	39	5	-13	1	72	65	8	-4 -8	1	36	29	23
7	3	0	248	244	4	-4	7	0	68	67	7	-2	11	0	195	197	6	6	-13	1	0	17	1	-3 -8	1	114	116	9
8	3	0	250	245	5	-3	7	0	253	256	2	-1	11	0	54	71	20	7	-13	1	31	31	31	-2 -8	1	235	238	3
9	3	0	100	109	4	-2	7	0	51	43	5	0	11	0	104	109	6	8	-13	1	54	69	13	-1 -8	1	91	92	8
10	3	0	0	10	1	-1	7	0	47	51	5	1	11	0	7	49	7	9	-13	1	44	12	29	0 -8	1	126	141	3
11	3	0	59	8	59	0	7	0	0	6	1	2	11	0	0	17	1	10	-13	1	41	16	40	1 -8	1	74	62	4
-13	4	0	10	46	10	1	7	0	146	139	2	3	11	0	39	25	38	-5	-12	1	86	103	18	2 -8	1	138	128	2

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
3	-8	1	208	212	2	-5	-4	1	28	14	17	8	-1	1	95	93	2	-4	3	1	481	496	4	9	6	1	30	33	30
4	-8	1	0	16	1	-4	-4	1	72	82	3	9	-1	1	358	351	4	-3	3	1	748	753	6	10	6	1	56	77	12
5	-8	1	178	182	2	-3	-4	1	413	399	4	10	-1	1	28	3	27	-2	3	1	38	43	7	-13	7	1	101	115	11
6	-8	1	219	222	2	-2	-4	1	506	480	5	11	-1	1	110	106	6	-1	3	1	271	264	2	-12	7	1	87	71	47
7	-8	1	76	78	9	-1	-4	1	236	231	3	12	-1	1	0	13	1	0	3	1	176	168	2	-11	7	1	30	20	30
8	-8	1	0	2	1	0	-4	1	156	155	5	13	-1	1	35	37	35	1	3	1	130	146	2	-10	7	1	24	46	24
9	-8	1	221	206	8	1	-4	1	297	300	6	-12	0	1	73	25	28	2	3	1	273	279	5	-9	7	1	254	265	3
10	-8	1	74	80	6	2	-4	1	279	292	3	-11	0	1	28	17	28	3	3	1	321	314	3	-8	7	1	64	69	3
11	-8	1	64	78	23	3	-4	1	223	232	2	-10	0	1	213	214	3	4	3	1	275	281	3	-7	7	1	67	75	5
12	-8	1	99	18	42	4	-4	1	435	433	4	-9	0	1	169	164	3	5	3	1	344	340	4	-6	7	1	52	44	4
13	-8	1	91	92	12	5	-4	1	51	36	3	-8	0	1	19	35	19	6	3	1	24	22	24	-5	7	1	203	201	2
-9	-7	1	166	152	6	6	-4	1	291	280	5	-7	0	1	65	75	2	7	3	1	367	368	4	-4	7	1	253	248	2
-8	-7	1	45	14	13	7	-4	1	54	51	3	-6	0	1	163	169	2	8	3	1	94	101	5	-3	7	1	150	147	2
-7	-7	1	70	69	10	8	-4	1	357	367	3	-5	0	1	159	159	2	9	3	1	26	23	11	-2	7	1	51	73	8
-6	-7	1	64	67	14	9	-4	1	91	97	4	-4	0	1	120	124	2	10	3	1	56	11	15	-1	7	1	20	0	19
-5	-7	1	130	130	5	10	-4	1	58	52	4	-3	0	1	65	67	1	11	3	1	78	75	10	0	7	1	122	97	2
-4	-7	1	23	4	23	11	-4	1	78	62	18	-2	0	1	92	94	4	-13	4	1	72	68	15	1	7	1	157	155	4
-3	-7	1	396	401	3	12	-4	1	95	82	26	2	0	1	179	185	4	-12	4	1	125	103	10	2	7	1	779	782	6
-2	-7	1	152	158	3	13	-4	1	39	20	38	3	0	1	77	80	6	-11	4	1	0	35	1	3	7	1	203	194	2
-1	-7	1	89	58	6	-11	-3	1	75	62	34	4	0	1	74	72	3	-10	4	1	113	127	3	4	7	1	141	144	3
0	-7	1	419	424	4	-10	-3	1	86	75	8	5	0	1	76	70	17	-9	4	1	130	138	1	5	7	1	51	52	6
1	-7	1	74	93	4	-9	-3	1	98	101	4	6	0	1	31	31	5	-8	4	1	365	356	3	6	7	1	30	28	15
2	-7	1	0	41	1	-8	-3	1	235	231	3	7	0	1	72	78	7	-7	4	1	18	16	11	7	7	1	39	0	14
3	-7	1	132	127	4	-7	-3	1	223	225	3	8	0	1	63	62	14	-6	4	1	251	267	2	8	7	1	131	130	7
4	-7	1	57	46	7	-6	-3	1	196	198	3	9	0	1	72	72	10	-5	4	1	643	629	5	9	7	1	38	56	21
5	-7	1	11	11	10	-5	-3	1	7	24	7	10	0	1	86	87	6	-4	4	1	187	177	1	-13	8	1	0	50	1
6	-7	1	539	530	5	-4	-3	1	23	1	23	11	0	1	142	136	8	-3	4	1	300	295	2	-12	8	1	64	27	24
7	-7	1	110	113	2	-3	-3	1	914	902	8	12	0	1	97	98	13	-2	4	1	341	342	3	-11	8	1	130	121	9
8	-7	1	37	55	11	-2	-3	1	218	220	2	-13	1	1	91	61	36	-1	4	1	51	63	3	-10	8	1	107	109	6
9	-7	1	43	43	22	-1	-3	1	84	85	2	-12	1	1	74	68	17	0	4	1	42	50	4	-9	8	1	102	107	3
10	-7	1	117	126	5	0	-3	1	348	329	4	-11	1	1	97	96	7	1	4	1	42	51	8	-8	8	1	91	85	2
11	-7	1	0	39	1	1	-3	1	87	15	4	-10	1	1	177	172	2	2	4	1	235	235	2	-7	8	1	279	280	3
12	-7	1	62	13	47	2	-3	1	82	90	6	-9	1	1	55	59	5	3	4	1	31	38	8	-6	8	1	211	200	5
13	-7	1	82	84	14	3	-3	1	57	55	2	-8	1	1	40	47	19	4	4	1	87	73	3	-5	8	1	195	202	4
-10	-6	1	118	117	6	4	-3	1	277	276	2	-7	1	1	256	255	3	5	4	1	0	1	1	-4	8	1	87	80	4
-9	-6	1	59	50	16	5	-3	1	291	280	3	-6	1	1	546	543	5	6	4	1	102	107	4	-3	8	1	77	85	4
-8	-6	1	10	30	10	6	-3	1	232	223	2	-5	1	1	37	38	11	7	4	1	72	86	4	-2	8	1	51	60	7
-7	-6	1	49	58	13	7	-3	1	173	174	2	-4	1	1	692	697	6	8	4	1	87	84	4	-1	8	1	217	224	2
-6	-6	1	82	84	8	8	-3	1	67	52	10	-3	1	1	976	1002	13	9	4	1	149	156	5	0	8	1	197	188	2
-5	-6	1	111	120	4	9	-3	1	154	160	8	-2	1	1	485	514	5	10	4	1	57	23	15	1	8	1	200	196	5
-4	-6	1	75	61	5	10	-3	1	95	92	12	1	1	1	190	192	2	11	4	1	72	40	13	2	8	1	61	62	5
-3	-6	1	37	2	9	11	-3	1	150	160	10	2	1	1	667	674	9	-13	5	1	83	97	25	3	8	1	28	17	13
-2	-6	1	87	94	3	12	-3	1	45	31	22	3	1	1	403	414	8	-12	5	1	59	85	15	4	8	1	100	92	4
-1	-6	1	364	360	3	-12	-2	1	73	83	12	4	1	1	86	102	2	-11	5	1	72	2	21	5	8	1	161	167	4
0	-6	1	291	287	3	-11	-2	1	160	159	6	5	1	1	487	493	9	-10	5	1	113	125	3	6	8	1	136	130	5
1	-6	1	125	120	5	-10	-2	1	223	225	5	6	1	1	332	339	3	-9	5	1	0	2	1	7	8	1	23	16	23
2	-6	1	406	381	9	-9	-2	1	163	158	3	7	1	1	47	42	7	-8	5	1	56	44	4	8	8	1	39	5	29
3	-6	1	350	323	7	-8	-2	1	59	46	6	8	1	1	222	231	3	-7	5	1	96	96	9	-12	9	1	62	30	26
4	-6	1	109	97	2	-7	-2	1	142	146	3	9	1	1	47	48	20	-6	5	1	107	92	1	-11	9	1	54	0	29
5	-6	1	62	68	4	-6	-2	1	61	68	4	10	1	1	48	43	11	-5	5	1	268	287	4	-10	9	1	62	49	9
6	-6	1	402	395	5	-5	-2	1	118	129	2	11	1	1	48	45	33	-4	5	1	592	573	5	-9	9	1	197	198	3
7	-6	1	540	554	6	-4	-2	1	346	358	4	12	1	1	64	49	23	-3	5	1	145	158	4	-8	9	1	51	39	7
8	-6	1	49	10	7	-3	-2	1	522	521	5	-13	2	1	26	12	26	-2	5	1	23	14	23	-7	9	1	0	12	1
9	-6	1	119	126	3	-2	-2	1	856	853	7	-12	2	1	54	44	15	-1	5	1	300	307	3	-6	9	1	139	134	2
10	-6	1	37	35	9	-1	-2	1	1525	1515	27	-11	2	1	18	9	17	0	5	1	110	105	2	-5	9	1	159	160	3
11	-6	1	116	114	11	0	-2	1	560	579	7	-10	2	1	317	318	3	1	5	1	203	212	2	-4	9	1	192	180	2
12	-6	1	101	93	11	1	-2	1	1546	1522	17	-9	2	1	260	254	3	2	5	1	280	270	3	-3	9	1	89	91	3
13	-6	1	65	5	40	2	-2	1	1172	1188	15	-8	2	1	0	16	1	3	5	1	492	495	5	-2	9	1	188	186	3
-10	-5	1	82	49	10	3	-2	1	78	90	3	-7	2	1	396	398	3	4	5	1	339	345	3	-1	9	1	99	100	3
-9	-5	1	80	74	7	4	-2	1	537	535	5	-6	2	1	76	87	1	5	5	1	0	31	1	0	9	1	71	69	4
-8	-5	1	120	120	4	5	-2	1	79	62	1	-5	2	1	467	465	5	6	5	1	159	154	4	1	9	1	84	63	12
-7	-5	1	82	102	4	6	-2	1	167	154	2	-4	2	1	529	540	5	7	5	1	59	53	7	2	9	1	141	143	3
-6	-5	1	180	178	3	7	-2	1	198	190	2	-3	2	1	542	536	5	8	5	1	76	81	5	3	9	1	59	69	6
-5	-5	1	172	181	3	8	-2	1	300	302	4	-2	2	1	1621	1571	49	9	5	1	154	145	7	4	9	1	0	26	1
-4	-5	1	106	113	2	9	-2	1	112	118	3	-1	2	1	401	419	3	10	5	1	65	64	13	5	9	1	60	43	15
-3	-5	1	18	54	18	10	-2	1	62	62	6	0	2	1	1624	1600	16	-13	6	1	109	97	15	6	9	1	115	109	9
-2	-5	1	308	338	4	11	-2	1	46	7	46	1	2	1	998	1009	12	-12	6	1	172	179	7	7	9	1	91	23	24
-1	-5	1	562	548	6	12	-2	1	78	85	9	2	2	1	343	359	5	-11	6	1	45	58	19	8	9	1	76	5	20
0	-5	1	112	129	7	13	-2	1	107	91	8	3	2	1	584	579	6	-10	6	1	183	192	4	-12	10	1	66	36	65
1	-5	1	54	43	6	-12	-1	1	59	53	26	4	2	1	85	66	2	-9	6	1	28	32	19	-11	10	1	0	5	1
2	-5	1	207	213	2	-11	-1	1	72	66	11	5	2	1	412	403	4	-8	6	1	198	201	3	-10	10	1	59	48	16
3	-5	1	144	140	2	-10	-1	1	82	69	8	6	2	1	242	232	2	-7	6	1	22	22	21	-9	10	1	184	180	4
4	-5	1	311	318	3	-9	-1	1	194	190	3	7	2	1	195	189	4	-6	6	1	124	121	2	-8	10	1	19	1	18
5	-5	1	113	114	2	-8	-1	1	96	94	6	8	2	1	88	85	3	-5	6	1	231	241	2	-7	10	1	79	77	4
6	-5	1	303	303	3	-7	-1	1	98	104	5	9	2	1	124	130	2	-4	6	1	466	467	4	-6	10	1	214	213	3
7	-5	1	116	112	2	-6	-1	1	218	210	2	10	2	1	179	171	7	-3	6	1	31	27	10	-5	10	1	327	334	6
8	-5	1	157	154	5	-5	-1	1	445	460	7	11	2	1	131	130	11	-2	6	1	262	247	2	-4	10	1	184	166	6
9	-5	1	25	27	12	-4	-1	1	402	394	4	12	2	1	56	69	19	-1	6	1	276	249	5	-3	10	1	60	24	8
10	-5	1	38	49	7	-3	-1	1	714	732	8	-13	3	1	52	71	16	0	6	1	349	331	4	-2	10	1	130	118	9
11	-5	1	58	36	20	-2	-1	1	255	258	2	-12	3	1	0	14	1	1	6	1	211	205	2	-1	10	1	143	145	6
12	-5	1	160	159	10	-1	-1	1	580	607	8	-11	3	1	117	117	12	2	6	1	254	248	2	0	10	1	198	194	4
13	-5	1	22	24	21	2	-1	1	107	103	9	-10	3	1	91	88	2	3	6	1	252	244	5	1	10	1	0	19	1
-10	-4	1	76	81	10	3	-1	1	641	650	7	-9	3	1	99	96	5	4	6	1	342	341	4	2	10	1	132	130	3
-9	-4	1	190	190	4	4	-1	1	149	158	2	-8	3	1	185	181	2	5	6	1	117	121	3	3	10	1	92	90	6
-8	-4	1	74	94	6	5	-1	1	434	418	5	-7	3	1	187	184	2	6	6	1	37	43	10	4	10	1	33	61	32
-7	-4	1	48	66	7	6	-1	1	476	485	7	-6	3	1	74	72	2	7	6	1	22	19	21	5	10	1	89	72	9
-6	-4	1	112	109	3	7	-1	1	82	86	4	-5	3	1	606	598	5	8	6	1	18	13	17	6	10	1	0	19	1

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
7	10	1	53	54	30	9	-14	2	73	36	16	9	-9	2	48	55	9	3	-5	2	197	192	2	-12	-1	2	117	99	12
-12	11	1	37	9	36	-3	-13	2	97	66	10	10	-9	2	39	21	26	4	-5	2	593	573	5	-11	-1	2	79	45	14
-11	11	1	0	0	1	-2	-13	2	103	107	9	11	-9	2	94	72	11	5	-5	2	404	412	3	-10	-1	2	0	27	1
-10	11	1	39	51	38	-1	-13	2	97	80	8	12	-9	2	102	73	14	6	-5	2	146	129	2	-9	-1	2	0	1	1
-9	11	1	35	57	35	0	-13	2	78	71	13	-9	-8	2	46	23	46	7	-5	2	256	264	3	-8	-1	2	40	27	8
-8	11	1	134	126	8	1	-13	2	0	23	1	-8	-8	2	95	81	7	8	-5	2	104	99	3	-7	-1	2	0	23	1
-7	11	1	196	197	3	2	-13	2	132	129	5	-7	-8	2	61	49	13	9	-5	2	293	298	3	-6	-1	2	92	88	3
-6	11	1	25	5	25	3	-13	2	88	86	10	-6	-8	2	103	110	7	10	-5	2	52	42	4	-5	-1	2	233	224	2
-5	11	1	167	163	3	4	-13	2	108	105	6	-5	-8	2	78	83	10	11	-5	2	31	72	31	-4	-1	2	315	307	4
-4	11	1	0	21	1	5	-13	2	127	125	5	-4	-8	2	111	100	4	12	-5	2	53	36	26	-3	-1	2	197	199	2
-3	11	1	53	31	11	6	-13	2	79	65	8	-3	-8	2	253	251	4	13	-5	2	55	82	38	-2	-1	2	118	99	2
-2	11	1	132	135	4	7	-13	2	119	113	5	-2	-8	2	278	271	9	-11	-4	2	70	73	18	-1	-1	2	51	69	4
-1	11	1	0	12	1	8	-13	2	70	64	15	-1	-8	2	231	228	4	-10	-4	2	48	23	18	1	-1	2	13	8	13
0	11	1	42	62	14	9	-13	2	0	14	1	0	-8	2	143	136	3	-9	-4	2	59	64	7	2	-1	2	321	322	5
1	11	1	0	30	1	10	-13	2	0	32	1	1	-8	2	175	184	3	-8	-4	2	80	79	5	3	-1	2	493	491	7
2	11	1	49	43	13	-5	-12	2	46	55	38	2	-8	2	72	63	4	-7	-4	2	108	113	4	4	-1	2	358	354	5
3	11	1	86	62	8	-4	-12	2	159	144	8	3	-8	2	224	220	2	-6	-4	2	329	338	4	5	-1	2	411	408	5
4	11	1	74	66	8	-3	-12	2	59	80	11	4	-8	2	48	47	8	-5	-4	2	57	29	7	6	-1	2	123	130	9
5	11	1	0	40	1	-2	-12	2	113	97	8	5	-8	2	76	69	4	-4	-4	2	467	474	4	7	-1	2	253	256	5
6	11	1	26	0	26	-1	-12	2	150	138	6	6	-8	2	162	166	2	-3	-4	2	44	13	5	8	-1	2	315	323	5
-11	12	1	48	52	23	0	-12	2	34	29	34	7	-8	2	175	177	3	-2	-4	2	249	266	3	9	-1	2	91	82	5
-10	12	1	93	60	19	1	-12	2	199	197	6	8	-8	2	20	9	20	-1	-4	2	64	60	6	10	-1	2	77	70	7
-9	12	1	22	10	21	2	-12	2	133	129	5	9	-8	2	149	156	6	0	-4	2	366	381	3	11	-1	2	56	61	10
-8	12	1	179	174	4	3	-12	2	94	87	7	10	-8	2	65	53	15	1	-4	2	0	9	1	12	-1	2	57	24	57
-7	12	1	63	68	6	4	-12	2	184	188	5	11	-8	2	170	177	8	2	-4	2	16	28	15	-12	0	2	55	48	21
-6	12	1	59	61	6	5	-12	2	126	123	5	12	-8	2	59	64	30	3	-4	2	205	213	2	-11	0	2	132	130	7
-5	12	1	104	109	5	6	-12	2	21	9	21	13	-8	2	0	21	1	4	-4	2	137	148	2	-10	0	2	71	75	4
-4	12	1	428	420	5	7	-12	2	77	86	7	-9	-7	2	105	113	7	5	-4	2	160	147	2	-9	0	2	37	39	9
-3	12	1	80	88	10	8	-12	2	81	82	8	-8	-7	2	128	119	4	6	-4	2	281	275	5	-8	0	2	231	231	2
-2	12	1	77	77	9	9	-12	2	22	2	21	-7	-7	2	93	92	5	7	-4	2	283	276	3	-7	0	2	109	102	3
-1	12	1	40	38	27	10	-12	2	47	83	47	-6	-7	2	215	225	4	8	-4	2	342	344	4	-6	0	2	37	14	4
0	12	1	83	84	6	11	-12	2	50	52	49	-5	-7	2	293	295	5	9	-4	2	142	147	4	-5	0	2	258	251	3
1	12	1	43	16	19	-6	-11	2	0	31	1	-4	-7	2	246	241	3	10	-4	2	59	52	9	-4	0	2	111	112	1
2	12	1	66	42	10	-5	-11	2	46	48	26	-3	-7	2	84	83	4	11	-4	2	43	46	20	-3	0	2	293	299	2
3	12	1	121	116	6	-4	-11	2	34	11	33	-2	-7	2	175	165	4	12	-4	2	72	48	26	-2	0	2	73	54	11
4	12	1	47	47	32	-3	-11	2	43	20	25	-1	-7	2	285	275	3	13	-4	2	32	48	31	1	0	2	473	487	8
5	12	1	86	95	22	-2	-11	2	34	28	34	0	-7	2	53	71	6	-11	-3	2	21	13	20	3	0	2	1078	1072	11
-10	13	1	81	64	17	-1	-11	2	63	75	12	1	-7	2	192	203	4	-10	-3	2	0	26	1	4	0	2	36	36	3
-9	13	1	45	74	17	0	-11	2	131	139	9	2	-7	2	16	7	16	-9	-3	2	34	29	11	5	0	2	522	538	8
-8	13	1	0	11	1	1	-11	2	31	42	31	3	-7	2	0	7	1	-8	-3	2	0	9	1	6	0	2	360	337	5
-7	13	1	47	15	17	2	-11	2	143	155	6	4	-7	2	20	10	19	-7	-3	2	56	49	5	7	0	2	127	109	3
-6	13	1	67	74	7	3	-11	2	269	267	10	5	-7	2	283	288	3	-6	-3	2	276	263	3	8	0	2	480	487	10
-5	13	1	38	43	17	4	-11	2	119	121	5	6	-7	2	230	228	2	-5	-3	2	281	270	3	9	0	2	23	13	22
-4	13	1	150	145	4	5	-11	2	184	181	9	7	-7	2	306	304	3	-4	-3	2	359	352	3	10	0	2	308	304	5
-3	13	1	110	104	9	6	-11	2	33	43	13	8	-7	2	321	321	4	-3	-3	2	373	363	3	11	0	2	92	100	12
-2	13	1	64	13	23	7	-11	2	33	39	32	9	-7	2	20	14	19	-2	-3	2	323	326	3	12	0	2	112	112	15
-1	13	1	45	26	17	8	-11	2	159	164	4	10	-7	2	21	6	20	-1	-3	2	311	321	3	-12	1	2	0	47	1
0	13	1	62	30	16	9	-11	2	97	97	6	11	-7	2	78	51	24	0	-3	2	180	166	3	-11	1	2	120	115	5
1	13	1	18	47	17	10	-11	2	64	38	19	12	-7	2	92	76	18	1	-3	2	213	209	3	-10	1	2	142	143	2
2	13	1	62	48	14	11	-11	2	114	102	19	13	-7	2	135	134	10	2	-3	2	262	268	3	-9	1	2	69	66	9
3	13	1	0	25	1	-7	-10	2	72	72	15	-10	-6	2	73	52	12	3	-3	2	42	36	11	-8	1	2	254	247	3
-9	14	1	63	33	16	-6	-10	2	151	144	6	-9	-6	2	54	1	21	4	-3	2	829	820	8	-7	1	2	115	114	2
-8	14	1	10	2	10	-5	-10	2	0	2	1	-8	-6	2	97	100	7	5	-3	2	77	69	2	-6	1	2	99	89	3
-7	14	1	126	115	4	-4	-10	2	52	28	19	-7	-6	2	37	12	37	6	-3	2	75	57	3	-5	1	2	77	74	2
-6	14	1	113	106	5	-3	-10	2	99	72	12	-6	-6	2	180	164	4	7	-3	2	136	127	2	-4	1	2	484	476	4
-5	14	1	96	81	6	-2	-10	2	173	160	5	-5	-6	2	234	234	6	8	-3	2	386	390	5	-3	1	2	0	7	1
-4	14	1	204	212	5	-1	-10	2	0	8	1	-4	-6	2	245	248	4	9	-3	2	26	37	15	-2	1	2	606	637	7
-3	14	1	0	29	1	0	-10	2	414	422	5	-3	-6	2	411	407	4	10	-3	2	110	102	12	-1	1	2	425	446	5
-2	14	1	105	114	7	1	-10	2	225	224	4	-2	-6	2	283	294	3	11	-3	2	164	163	8	1	1	2	129	148	1
-1	14	1	59	37	27	2	-10	2	22	45	22	-1	-6	2	191	197	2	12	-3	2	43	6	42	2	1	2	404	399	5
0	14	1	52	25	15	3	-10	2	37	11	13	0	-6	2	172	164	2	13	-3	2	92	75	20	3	1	2	311	314	7
1	14	1	135	113	10	4	-10	2	55	65	7	1	-6	2	230	233	9	-12	-2	2	0	15	1	4	1	2	363	355	5
-7	15	1	18	20	17	5	-10	2	330	335	3	2	-6	2	201	211	6	-11	-2	2	47	45	21	5	1	2	266	268	3
-6	15	1	77	64	13	6	-10	2	113	111	9	3	-6	2	38	39	12	-10	-2	2	127	131	5	6	1	2	84	93	5
-5	15	1	54	31	16	7	-10	2	73	76	13	4	-6	2	213	207	3	-9	-2	2	184	179	3	7	1	2	19	23	19
-4	15	1	81	78	10	8	-10	2	106	109	3	5	-6	2	79	82	3	-8	-2	2	228	225	4	8	1	2	150	153	1
-3	15	1	69	43	15	9	-10	2	111	117	4	6	-6	2	186	189	2	-7	-2	2	145	146	2	9	1	2	366	362	5
-2	15	1	36	38	35	10	-10	2	53	37	33	7	-6	2	130	123	6	-6	-2	2	195	203	2	10	1	2	101	108	11
-1	15	1	0	36	1	11	-10	2	0	45	1	8	-6	2	47	38	15	-5	-2	2	109	95	2	11	1	2	113	102	9
1	-15	2	63	13	63	12	-10	2	79	38	18	9	-6	2	37	29	8	-4	-2	2	175	147	7	12	1	2	65	7	20
2	-15	2	0	53	1	-8	-9	2	29	36	29	10	-6	2	59	62	5	-3	-2	2	75	83	3	-12	2	2	90	94	16
3	-15	2	94	85	10	-7	-9	2	0	32	1	11	-6	2	45	35	45	-2	-2	2	52	53	8	-11	2	2	49	55	14
4	-15	2	73	49	16	-6	-9	2	52	47	13	12	-6	2	48	0	47	-1	-2	2	73	22	8	-10	2	2	101	107	2
5	-15	2	0	9	1	-5	-9	2	83	78	7	13	-6	2	13	29	12	0	-2	2	390	398	4	-9	2	2	25	14	25
6	-15	2	106	95	7	-4	-9	2	182	194	4	-10	-5	2	78	7	34	1	-2	2	1388	1383	14	-8	2	2	176	168	2
7	-15	2	26	2	26	-3	-9	2	144	152	5	-9	-5	2	97	90	5	2	-2	2	96	66	3	-7	2	2	9	14	9
-2	-14	2	77	36	20	-2	-9	2	149	146	12	-8	-5	2	127	137	5	3	-2	2	380	398	4	-6	2	2	189	173	1
-1	-14	2	50	79	50	-1	-9	2	158	145	5	-7	-5	2	40	43	9	4	-2	2	109	100	4	-5	2	2	177	183	1
0	-14	2	39	34	38	0	-9	2	248	258	3	-6	-5	2	92	88	6	5	-2	2	405	412	6	-4	2	2	242	254	4
1	-14	2	15	7	14	1	-9	2	215	222	4	-5	-5	2	331	335	8	6	-2	2	62	62	2	-3	2	2	178	175	2
2	-14	2	34	20	34	2	-9	2	117	109	3	-4	-5	2	182	186	4	7	-2	2	349	352	5	-2	2	2	126	109	3
3	-14	2	207	198	7	3	-9	2	25	33	24	-3	-5	2	23	12	13	8	-2	2	185	188	4	-1	2	2	195	203	3
4	-14	2	66	41	12	4	-9	2	226	225	2	-2	-5	2	83	78	4	9	-2	2	299	301	4	0	2	2	1437	1445	14
5	-14	2	72	55	11	5	-9	2	154	150	3	-1	-5	2	119	115	4	10	-2	2	23	26	23	1	2	2	99	90	5
6	-14	2	100	106	6	6	-9	2	302	307	3	0	-5	2	108	109	5	11	-2	2	162	165	7	2	2	2	250	259	2
7	-14	2	37	29	26	7	-9	2	25	12	24	1	-5	2	424	421	4	12	-2	2	78	92	30	3	2	2	91	107	2
8	-14	2	37	9	26	8	-9	2	103	113	5	2	-5	2	327	334	3	13	-2	2	57	59	16	4	2	2	314	309	2

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
5	2	2	16	11	15	-8	6	2	82	72	3	-9	10	2	103	106	4	5-15	3	96	100	7	-5	-9	3	134	130	5
6	2	2	282	284	2	-7	6	2	90	77	2	-8	10	2	119	119	3	6-15	3	48	57	15	-4	-9	3	355	350	6
7	2	2	166	159	6	-6	6	2	91	84	2	-7	10	2	67	65	7	7-15	3	18	18	17	-3	-9	3	301	293	5
8	2	2	258	256	2	-5	6	2	250	252	2	-6	10	2	0	20	1	-2-14	3	89	48	24	-2	-9	3	193	198	7
9	2	2	16	2	15	-4	6	2	172	162	2	-5	10	2	460	467	6	-1-14	3	86	90	16	-1	-9	3	82	53	7
10	2	2	0	32	1	-3	6	2	114	101	2	-4	10	2	222	225	3	0-14	3	125	128	8	0	-9	3	45	14	18
11	2	2	114	112	9	-2	6	2	160	152	2	-3	10	2	95	109	3	1-14	3	0	28	1	1	-9	3	263	263	6
12	2	2	59	53	24	-1	6	2	338	347	4	-2	10	2	55	30	14	2-14	3	56	54	21	2	-9	3	89	92	8
-13	3	2	54	62	27	0	6	2	37	36	5	-1	10	2	299	305	4	3-14	3	152	163	6	3	-9	3	0	20	1
-12	3	2	36	14	35	1	6	2	300	298	4	0	10	2	219	219	4	4-14	3	130	128	8	4	-9	3	166	176	7
-11	3	2	61	33	27	2	6	2	229	224	4	1	10	2	84	83	7	5-14	3	30	41	30	5	-9	3	250	253	7
-10	3	2	57	54	5	3	6	2	354	363	3	2	10	2	95	97	7	6-14	3	123	130	5	6	-9	3	140	134	3
-9	3	2	270	265	5	4	6	2	253	272	3	3	10	2	0	21	1	7-14	3	34	22	23	7	-9	3	210	209	3
-8	3	2	225	226	3	5	6	2	131	137	3	4	10	2	194	193	6	8-14	3	113	91	8	8	-9	3	52	42	7
-7	3	2	223	228	5	6	6	2	22	24	21	5	10	2	0	19	1	9-14	3	38	13	38	9	-9	3	62	58	9
-6	3	2	378	369	4	7	6	2	125	116	4	6	10	2	41	40	22	-3-13	3	112	91	19	10	-9	3	0	20	1
-5	3	2	109	90	1	8	6	2	85	82	8	7	10	2	93	89	10	-2-13	3	0	22	1	11	-9	3	83	37	50
-4	3	2	40	30	2	9	6	2	44	38	19	-12	11	2	82	74	13	-1-13	3	0	2	1	12	-9	3	53	7	53
-3	3	2	616	635	4	10	6	2	77	75	9	-11	11	2	99	97	10	0-13	3	55	32	16	-9	-8	3	103	97	6
-2	3	2	187	192	1	-13	7	2	133	127	12	-10	11	2	78	64	15	1-13	3	97	96	7	-8	-8	3	32	26	31
-1	3	2	110	99	1	-12	7	2	91	64	15	-9	11	2	150	152	7	2-13	3	187	189	5	-7	-8	3	156	157	5
0	3	2	68	59	4	-11	7	2	79	52	16	-8	11	2	62	63	9	3-13	3	78	81	10	-6	-8	3	0	12	1
1	3	2	97	109	4	-10	7	2	34	2	33	-7	11	2	116	112	3	4-13	3	27	22	27	-5	-8	3	0	9	1
2	3	2	540	523	8	-9	7	2	156	152	4	-6	11	2	190	193	8	5-13	3	29	41	29	-4	-8	3	106	108	5
3	3	2	139	139	2	-8	7	2	432	422	4	-5	11	2	13	24	13	6-13	3	83	80	7	-3	-8	3	249	250	4
4	3	2	91	83	3	-7	7	2	78	67	6	-4	11	2	263	262	3	7-13	3	19	41	19	-2	-8	3	61	59	6
5	3	2	129	131	2	-6	7	2	162	154	2	-3	11	2	132	125	5	8-13	3	0	26	1	-1	-8	3	59	57	10
6	3	2	15	8	14	-5	7	2	119	104	2	-2	11	2	124	124	7	9-13	3	0	9	1	0	-8	3	220	215	6
7	3	2	23	3	12	-4	7	2	28	11	27	-1	11	2	131	140	6	10-13	3	125	103	14	1	-8	3	116	111	3
8	3	2	49	62	4	-3	7	2	210	221	2	0	11	2	0	8	1	-5-12	3	35	42	35	2	-8	3	169	166	3
9	3	2	39	57	17	-2	7	2	119	131	3	1	11	2	45	39	10	-4-12	3	45	59	21	3	-8	3	117	111	8
10	3	2	196	189	6	-1	7	2	105	99	3	2	11	2	114	121	6	-3-12	3	28	47	28	4	-8	3	208	207	2
11	3	2	18	26	17	0	7	2	246	247	2	3	11	2	42	25	18	-2-12	3	40	24	40	5	-8	3	71	58	4
-13	4	2	19	32	19	1	7	2	209	219	3	4	11	2	83	80	9	-1-12	3	40	6	25	6	-8	3	210	218	6
-12	4	2	203	206	16	2	7	2	281	266	6	5	11	2	0	14	1	0-12	3	95	91	7	7	-8	3	77	79	5
-11	4	2	57	47	10	3	7	2	137	130	4	6	11	2	72	8	21	1-12	3	273	276	5	8	-8	3	174	169	6
-10	4	2	46	46	5	4	7	2	222	221	3	-11	12	2	91	91	10	2-12	3	368	365	6	9	-8	3	101	104	4
-9	4	2	80	73	4	5	7	2	125	119	3	-10	12	2	0	22	1	3-12	3	29	10	29	10	-8	3	45	11	45
-8	4	2	41	31	6	6	7	2	62	78	7	-9	12	2	39	27	24	4-12	3	62	80	12	11	-8	3	115	130	15
-7	4	2	15	6	15	7	7	2	58	56	10	-8	12	2	0	20	1	5-12	3	58	30	17	12	-8	3	90	65	12
-6	4	2	368	381	3	8	7	2	7	31	7	-7	12	2	79	83	5	6-12	3	34	29	34	-9	-7	3	140	136	7
-5	4	2	64	46	2	9	7	2	0	36	1	-6	12	2	43	12	9	7-12	3	108	101	7	-8	-7	3	0	11	1
-4	4	2	201	211	1	-13	8	2	0	38	1	-5	12	2	190	200	9	8-12	3	60	9	29	-7	-7	3	247	246	5
-3	4	2	19	11	8	-12	8	2	35	24	35	-4	12	2	24	7	24	9-12	3	125	129	6	-6	-7	3	39	59	13
-2	4	2	625	636	5	-11	8	2	143	159	8	-3	12	2	49	44	15	10-12	3	41	48	40	-5	-7	3	225	241	5
-1	4	2	140	143	4	-10	8	2	95	81	6	-2	12	2	52	43	17	11-12	3	67	76	21	-4	-7	3	168	175	3
0	4	2	0	2	1	-9	8	2	0	28	1	-1	12	2	67	36	12	-6-11	3	27	3	27	-3	-7	3	104	96	5
1	4	2	327	345	3	-8	8	2	175	167	3	0	12	2	69	68	10	-5-11	3	83	64	12	-2	-7	3	249	244	3
2	4	2	85	76	6	-7	8	2	178	171	2	1	12	2	127	133	5	-4-11	3	69	61	12	-1	-7	3	140	131	3
3	4	2	292	291	5	-6	8	2	231	233	4	2	12	2	81	68	11	-3-11	3	0	54	1	0	-7	3	24	31	23
4	4	2	113	111	2	-5	8	2	53	55	5	3	12	2	68	63	15	-2-11	3	224	218	5	1	-7	3	182	165	3
5	4	2	445	438	5	-4	8	2	28	9	27	4	12	2	141	132	8	-1-11	3	154	152	6	2	-7	3	412	415	4
6	4	2	225	221	3	-3	8	2	85	81	3	-10	13	2	97	96	9	0-11	3	245	236	4	3	-7	3	176	179	3
7	4	2	29	34	11	-2	8	2	63	68	8	-9	13	2	7	8	7	1-11	3	98	110	8	4	-7	3	111	106	3
8	4	2	25	17	25	-1	8	2	216	205	3	-8	13	2	132	136	5	2-11	3	39	45	19	5	-7	3	372	375	3
9	4	2	97	76	5	0	8	2	241	246	3	-7	13	2	115	112	6	3-11	3	271	273	6	6	-7	3	58	52	5
10	4	2	35	14	20	1	8	2	86	90	4	-6	13	2	113	115	4	4-11	3	147	151	6	7	-7	3	213	226	2
11	4	2	39	15	39	2	8	2	302	305	4	-5	13	2	30	37	30	5-11	3	133	134	4	8	-7	3	209	212	3
-13	5	2	102	78	16	3	8	2	192	184	3	-4	13	2	102	94	6	6-11	3	82	91	7	9	-7	3	21	24	21
-12	5	2	73	67	18	4	8	2	77	89	5	-3	13	2	185	170	5	7-11	3	67	74	6	10	-7	3	43	13	42
-11	5	2	0	15	1	5	8	2	45	26	9	-2	13	2	140	148	7	8-11	3	87	100	6	11	-7	3	52	25	51
-10	5	2	82	73	4	6	8	2	56	66	7	-1	13	2	86	84	10	9-11	3	0	23	1	12	-7	3	145	135	11
-9	5	2	56	52	7	7	8	2	152	146	7	0	13	2	106	98	10	10-11	3	97	120	13	13	-7	3	73	29	29
-8	5	2	405	414	4	8	8	2	170	170	6	1	13	2	65	67	10	11-11	3	45	30	45	-10	-6	3	59	50	13
-7	5	2	474	475	4	-12	9	2	154	147	10	2	13	2	37	4	37	-7-10	3	0	0	1	-9	-6	3	102	94	9
-6	5	2	145	151	3	-11	9	2	87	88	14	3	13	2	100	78	18	-6-10	3	55	48	21	-8	-6	3	113	112	8
-5	5	2	333	337	3	-10	9	2	157	161	6	-8	14	2	0	30	1	-5-10	3	0	4	1	-7	-6	3	91	93	6
-4	5	2	88	85	5	-9	9	2	93	98	6	-7	14	2	76	55	11	-4-10	3	64	26	11	-6	-6	3	97	98	6
-3	5	2	93	92	4	-8	9	2	207	215	2	-6	14	2	78	57	9	-3-10	3	75	56	12	-5	-6	3	69	55	11
-2	5	2	288	289	2	-7	9	2	300	298	3	-5	14	2	46	22	18	-2-10	3	47	47	13	-4	-6	3	143	146	3
-1	5	2	210	216	2	-6	9	2	56	26	7	-4	14	2	137	146	6	-1-10	3	149	147	5	-3	-6	3	129	119	5
0	5	2	477	473	5	-5	9	2	192	197	2	-3	14	2	44	32	17	0-10	3	340	339	9	-2	-6	3	188	193	3
1	5	2	520	510	12	-4	9	2	62	67	4	-2	14	2	116	99	10	1-10	3	169	156	7	-1	-6	3	383	371	4
2	5	2	269	268	7	-3	9	2	94	95	3	-1	14	2	0	28	1	2-10	3	190	182	8	0	-6	3	60	34	5
3	5	2	137	128	5	-2	9	2	174	186	5	0	14	2	63	31	12	3-10	3	37	39	15	1	-6	3	430	430	9
4	5	2	69	64	4	-1	9	2	150	156	3	1	14	2	79	27	79	4-10	3	123	117	3	2	-6	3	197	184	2
5	5	2	92	87	3	0	9	2	193	194	3	-7	15	2	0	33	1	5-10	3	281	279	5	3	-6	3	77	66	4
6	5	2	47	4	10	1	9	2	148	154	4	-6	15	2	95	103	13	6-10	3	66	60	26	4	-6	3	353	323	4
7	5	2	133	131	5	2	9	2	24	25	24	-5	15	2	66	74	17	7-10	3	66	55	7	5	-6	3	81	19	4
8	5	2	0	22	1	3	9	2	103	106	3	-4	15	2	52	37	22	8-10	3	61	51	6	6	-6	3	103	101	2
9	5	2	119	109	10	4	9	2	0	6	1	-3	15	2	92	93	11	9-10	3	46	21	16	7	-6	3	22	30	21
10	5	2	129	140	7	5	9	2	53	29	18	-2	15	2	22	22	21	10-10	3	209	207	9	8	-6	3	31	14	30
-13	6	2	0	5	1	6	9	2	0	19	1	-1	15	2	143	123	9	11-10	3	145	123	17	9	-6	3	221	217	3
-12	6	2	106	92	15	7	9	2	43	21	43	1-15	3	0	30	1	12-10	3	69	58	17	10	-6	3	49	29	10
-11	6	2	0	3	1	-12	10	2	0	19	1	2-15	3	59	56	40	-8 -9	3	0	52	1	11	-6	3	107	100	11
-10	6	2	42	25	9	-11	10	2	28	38	28	3-15	3	0	4	1	-7 -9	3	187	194	5	12	-6	3	39	56	38
-9	6	2	29	0	28	-10	10	2	79	73	12	4-15	3	41	48	41	-6 -9	3	167	167	5	13	-6	3	114	101	15

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-10	-5	3	174	150	12	1	-2	3	523	528	5	12	1	3	28	8	28	-1	5	3	153	157	2	-5	9	3	94	85	3
-9	-5	3	134	136	4	2	-2	3	463	452	6	-12	2	3	98	95	9	0	5	3	208	177	4	-4	9	3	208	204	2
-8	-5	3	18	17	17	3	-2	3	462	480	7	-11	2	3	112	103	5	1	5	3	52	46	3	-3	9	3	13	18	13
-7	-5	3	213	224	4	4	-2	3	670	646	7	-10	2	3	141	139	3	2	5	3	222	213	2	-2	9	3	5	4	4
-6	-5	3	153	151	4	5	-2	3	710	709	7	-9	2	3	120	117	2	3	5	3	307	308	3	-1	9	3	184	192	6
-5	-5	3	37	41	10	6	-2	3	35	32	7	-8	2	3	249	246	2	4	5	3	60	68	5	0	9	3	402	404	5
-4	-5	3	267	269	2	7	-2	3	312	309	5	-7	2	3	232	232	2	5	5	3	355	357	3	1	9	3	151	149	3
-3	-5	3	337	339	3	8	-2	3	258	258	4	-6	2	3	191	203	4	6	5	3	45	32	7	2	9	3	220	222	3
-2	-5	3	303	306	3	9	-2	3	58	59	6	-5	2	3	160	161	2	7	5	3	54	55	9	3	9	3	113	111	4
-1	-5	3	190	189	10	10	-2	3	54	47	6	-4	2	3	42	54	3	8	5	3	24	4	24	4	9	3	30	16	13
0	-5	3	112	122	4	11	-2	3	248	253	8	-3	2	3	56	49	2	9	5	3	107	107	6	5	9	3	73	74	10
1	-5	3	84	87	4	12	-2	3	130	131	13	-2	2	3	1023	1026	10	10	5	3	89	99	7	6	9	3	48	40	24
2	-5	3	0	5	1	13	-2	3	61	71	13	-1	2	3	501	501	6	-13	6	3	122	109	10	7	9	3	39	13	26
3	-5	3	249	218	3	-12	-1	3	33	3	32	0	2	3	537	552	5	-12	6	3	107	71	33	-12	10	3	49	43	25
4	-5	3	42	6	7	-11	-1	3	25	15	25	1	2	3	599	608	6	-11	6	3	80	96	6	-11	10	3	94	106	10
5	-5	3	346	345	3	-10	-1	3	49	36	5	2	2	3	130	137	2	-10	6	3	131	133	3	-10	10	3	80	75	12
6	-5	3	309	306	3	-9	-1	3	135	130	3	3	2	3	511	494	7	-9	6	3	69	67	5	-9	10	3	121	111	10
7	-5	3	114	104	3	-8	-1	3	218	211	3	4	2	3	777	773	8	-8	6	3	162	159	4	-8	10	3	57	47	7
8	-5	3	87	86	3	-7	-1	3	183	179	2	5	2	3	33	23	6	-7	6	3	219	216	2	-7	10	3	219	219	3
9	-5	3	58	65	4	-6	-1	3	241	238	3	6	2	3	296	294	3	-6	6	3	201	196	5	-6	10	3	325	332	4
10	-5	3	23	0	22	-5	-1	3	38	34	5	7	2	3	471	477	4	-5	6	3	153	150	2	-5	10	3	55	55	16
11	-5	3	0	15	1	-4	-1	3	134	150	3	8	2	3	61	60	7	-4	6	3	152	139	1	-4	10	3	75	70	12
12	-5	3	78	17	35	-3	-1	3	383	393	3	9	2	3	21	2	21	-3	6	3	82	63	7	-3	10	3	116	123	4
13	-5	3	34	26	33	-2	-1	3	661	661	6	10	2	3	271	283	4	-2	6	3	593	588	5	-2	10	3	74	57	5
-11	-4	3	42	65	25	-1	-1	3	1584	1565	18	11	2	3	54	5	23	-1	6	3	188	167	5	-1	10	3	198	191	4
-10	-4	3	299	288	6	0	-1	3	574	588	6	-13	3	3	0	4	1	0	6	3	310	300	6	0	10	3	94	97	6
-9	-4	3	65	58	7	1	-1	3	1252	1251	19	-12	3	3	17	27	17	1	6	3	227	205	2	1	10	3	91	91	4
-8	-4	3	62	51	9	2	-1	3	544	549	15	-11	3	3	165	166	4	2	6	3	96	82	3	2	10	3	21	16	20
-7	-4	3	0	19	1	3	-1	3	0	35	1	-10	3	3	73	76	4	3	6	3	88	83	3	3	10	3	88	86	9
-6	-4	3	26	35	16	4	-1	3	80	47	4	-9	3	3	47	50	7	4	6	3	144	140	3	4	10	3	83	72	10
-5	-4	3	71	69	3	5	-1	3	33	27	33	-8	3	3	136	134	2	5	6	3	82	75	4	5	10	3	221	220	6
-4	-4	3	43	25	10	6	-1	3	75	72	7	-7	3	3	185	176	2	6	6	3	16	32	16	6	10	3	52	40	20
-3	-4	3	443	419	5	7	-1	3	62	34	13	-6	3	3	332	333	4	7	6	3	0	17	1	-12	11	3	29	36	29
-2	-4	3	243	251	5	8	-1	3	321	323	7	-5	3	3	559	565	5	8	6	3	57	41	10	-11	11	3	32	6	31
-1	-4	3	464	464	4	9	-1	3	88	72	6	-4	3	3	1001	1002	10	9	6	3	74	78	8	-10	11	3	50	39	22
0	-4	3	148	154	5	10	-1	3	0	5	1	-3	3	3	55	64	5	-13	7	3	78	6	44	-9	11	3	40	27	40
1	-4	3	106	108	5	11	-1	3	172	174	8	-2	3	3	518	524	4	-12	7	3	140	130	10	-8	11	3	24	3	24
2	-4	3	83	92	3	12	-1	3	15	35	14	-1	3	3	205	198	5	-11	7	3	155	154	7	-7	11	3	93	99	4
3	-4	3	325	305	4	-12	0	3	51	25	24	0	3	3	462	480	4	-10	7	3	28	4	20	-6	11	3	55	64	6
4	-4	3	137	139	2	-11	0	3	31	1	31	1	3	3	57	58	9	-9	7	3	332	332	4	-5	11	3	21	33	20
5	-4	3	473	475	5	-10	0	3	98	93	3	2	3	3	122	134	1	-8	7	3	161	165	9	-4	11	3	37	36	11
6	-4	3	133	123	2	-9	0	3	104	101	2	3	3	3	50	29	3	-7	7	3	97	103	4	-3	11	3	266	272	7
7	-4	3	231	229	3	-8	0	3	174	173	3	4	3	3	224	218	2	-6	7	3	111	114	2	-2	11	3	250	252	5
8	-4	3	189	191	6	-7	0	3	262	256	5	5	3	3	184	183	2	-5	7	3	76	79	6	-1	11	3	112	113	5
9	-4	3	34	38	7	-6	0	3	102	100	2	6	3	3	176	174	4	-4	7	3	181	189	2	0	11	3	142	142	4
10	-4	3	205	199	4	-5	0	3	195	202	2	7	3	3	107	108	3	-3	7	3	182	179	2	1	11	3	92	99	6
11	-4	3	57	8	20	-4	0	3	154	159	1	8	3	3	147	149	2	-2	7	3	370	366	3	2	11	3	41	42	18
12	-4	3	80	78	17	-3	0	3	116	124	1	9	3	3	196	197	4	-1	7	3	225	231	2	3	11	3	90	87	11
13	-4	3	66	60	30	-2	0	3	128	115	5	10	3	3	142	152	7	0	7	3	84	82	7	4	11	3	63	65	12
-11	-3	3	56	6	36	-1	0	3	40	49	2	11	3	3	0	52	1	1	7	3	218	227	2	5	11	3	162	154	7
-10	-3	3	144	147	5	0	0	3	291	300	5	-13	4	3	76	71	13	2	7	3	24	26	22	-11	12	3	24	3	24
-9	-3	3	47	43	10	1	0	3	0	14	1	-12	4	3	48	61	37	3	7	3	323	332	4	-10	12	3	0	35	1
-8	-3	3	172	172	3	2	0	3	81	2	11	-11	4	3	225	213	9	4	7	3	289	289	3	-9	12	3	55	57	26
-7	-3	3	98	101	4	3	0	3	84	94	3	-10	4	3	63	66	11	5	7	3	206	202	3	-8	12	3	153	148	3
-6	-3	3	158	170	2	4	0	3	160	158	3	-9	4	3	222	218	3	6	7	3	33	17	14	-7	12	3	21	26	20
-5	-3	3	126	113	2	5	0	3	19	28	18	-8	4	3	35	24	8	7	7	3	93	94	8	-6	12	3	238	233	4
-4	-3	3	313	328	3	6	0	3	152	145	4	-7	4	3	205	214	5	8	7	3	52	55	13	-5	12	3	401	412	14
-3	-3	3	21	4	20	7	0	3	92	76	9	-6	4	3	83	76	2	9	7	3	82	53	11	-4	12	3	131	134	4
-2	-3	3	904	920	9	8	0	3	135	129	4	-5	4	3	53	28	2	-13	8	3	71	49	25	-3	12	3	46	34	9
-1	-3	3	647	652	6	9	0	3	43	41	11	-4	4	3	162	162	1	-12	8	3	141	146	11	-2	12	3	59	35	9
0	-3	3	171	171	2	10	0	3	32	41	31	-3	4	3	104	106	1	-11	8	3	109	86	20	-1	12	3	15	10	14
1	-3	3	56	59	3	11	0	3	121	119	9	-2	4	3	109	108	1	-10	8	3	156	162	3	0	12	3	122	124	6
2	-3	3	514	515	5	12	0	3	51	64	26	-1	4	3	330	322	3	-9	8	3	68	76	5	1	12	3	46	47	26
3	-3	3	119	121	4	-12	1	3	13	12	12	0	4	3	376	378	3	-8	8	3	252	254	3	2	12	3	63	18	18
4	-3	3	46	36	4	-11	1	3	72	78	11	1	4	3	416	412	5	-7	8	3	220	213	2	3	12	3	0	33	1
5	-3	3	103	80	17	-10	1	3	31	30	8	2	4	3	25	1	25	-6	8	3	151	149	2	4	12	3	69	63	18
6	-3	3	92	75	6	-9	1	3	138	139	4	3	4	3	248	249	3	-5	8	3	87	72	8	-10	13	3	71	27	34
7	-3	3	46	43	12	-8	1	3	35	12	9	4	4	3	365	354	4	-4	8	3	266	268	2	-9	13	3	109	110	10
8	-3	3	120	117	4	-7	1	3	236	230	2	5	4	3	136	126	3	-3	8	3	152	166	2	-8	13	3	59	62	16
9	-3	3	134	130	4	-6	1	3	151	145	2	6	4	3	346	339	3	-2	8	3	54	36	7	-7	13	3	47	20	10
10	-3	3	100	102	4	-5	1	3	176	173	2	7	4	3	204	202	2	-1	8	3	19	15	18	-6	13	3	70	75	6
11	-3	3	78	66	19	-4	1	3	379	383	3	8	4	3	81	95	4	0	8	3	166	160	3	-5	13	3	83	95	4
12	-3	3	86	101	15	-3	1	3	361	368	4	9	4	3	78	98	9	1	8	3	99	94	8	-4	13	3	97	94	4
13	-3	3	67	23	50	-2	1	3	1162	1172	17	10	4	3	66	69	9	2	8	3	151	145	3	-3	13	3	61	57	9
-12	-2	3	10	41	10	-1	1	3	1483	1481	25	11	4	3	87	52	20	3	8	3	217	207	3	-2	13	3	37	54	21
-11	-2	3	149	146	9	0	1	3	943	965	13	-13	5	3	62	0	22	4	8	3	97	101	3	-1	13	3	43	44	24
-10	-2	3	120	117	4	1	1	3	882	894	12	-12	5	3	78	88	15	5	8	3	73	78	7	0	13	3	51	5	25
-9	-2	3	199	199	3	2	1	3	184	186	3	-11	5	3	92	95	5	6	8	3	51	26	9	1	13	3	54	44	19
-8	-2	3	208	208	3	3	1	3	200	215	2	-10	5	3	134	138	4	7	8	3	123	138	9	2	13	3	45	46	23
-7	-2	3	119	119	2	4	1	3	115	135	3	-9	5	3	24	3	23	8	8	3	37	27	36	3	13	3	49	14	33
-6	-2	3	39	30	6	5	1	3	100	91	1	-8	5	3	61	80	6	-12	9	3	65	82	24	-9	14	3	99	91	18
-5	-2	3	253	240	3	6	1	3	145	149	1	-7	5	3	83	92	3	-11	9	3	46	64	24	-8	14	3	82	104	14
-4	-2	3	232	225	2	7	1	3	161	157	7	-6	5	3	196	193	2	-10	9	3	131	146	7	-7	14	3	47	13	22
-3	-2	3	572	578	6	8	1	3	124	128	4	-5	5	3	249	247	4	-9	9	3	124	126	9	-6	14	3	136	138	7
-2	-2	3	310	306	3	9	1	3	0	12	1	-4	5	3	293	284	2	-8	9	3	155	151	4	-5	14	3	50	33	13
-1	-2	3	1176	1163	17	10	1	3	106	97	7	-3	5	3	190	193	2	-7	9	3	12	29	12	-4	14	3	88	78	11
0	-2	3	783	777	10	11	1	3	0	5	1	-2	5	3	92	108	2	-6	9	3	56	54	7	-3	14	3	85	60	9

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-2	14	3	60	64	13	1	-10	4	60	60	15	-1	-6	4	182	175	2	12	-3	4	58	37	58	-1	1	4	447	449	5
-1	14	3	25	13	25	2	-10	4	346	347	5	0	-6	4	141	137	3	13	-3	4	43	43	43	0	1	4	539	549	8
0	14	3	49	28	38	3	-10	4	102	95	4	1	-6	4	91	99	5	-11	-2	4	120	136	7	1	1	4	175	165	3
1	14	3	0	11	1	4	-10	4	56	50	8	2	-6	4	126	119	7	-10	-2	4	29	30	14	2	1	4	327	322	5
-7	15	3	47	57	47	5	-10	4	125	126	3	3	-6	4	791	792	8	-9	-2	4	43	37	9	3	1	4	233	249	6
-6	15	3	92	69	10	6	-10	4	17	18	17	4	-6	4	174	163	2	-8	-2	4	227	217	3	4	1	4	223	231	2
-5	15	3	43	54	32	7	-10	4	56	43	9	5	-6	4	292	303	5	-7	-2	4	281	278	3	5	1	4	0	10	1
-4	15	3	107	91	15	8	-10	4	97	98	5	6	-6	4	65	74	4	-6	-2	4	73	53	3	6	1	4	156	140	4
-3	15	3	34	16	33	9	-10	4	105	115	7	7	-6	4	112	115	3	-5	-2	4	278	267	2	7	1	4	428	408	8
-2	15	3	65	46	17	10	-10	4	37	45	37	8	-6	4	100	104	4	-4	-2	4	427	437	4	8	1	4	0	16	1
-1	15	3	0	13	1	11	-10	4	67	29	34	9	-6	4	54	53	8	-3	-2	4	432	429	4	9	1	4	148	141	4
1	-15	4	0	52	1	12	-10	4	0	47	1	10	-6	4	33	40	17	-2	-2	4	0	10	1	10	1	4	18	23	18
2	-15	4	111	105	25	-8	-9	4	58	32	28	11	-6	4	18	22	17	-1	-2	4	842	832	8	11	1	4	91	110	7
3	-15	4	116	116	12	-7	-9	4	102	107	8	12	-6	4	66	79	22	0	-2	4	150	141	3	12	1	4	122	105	14
4	-15	4	134	122	10	-6	-9	4	30	22	30	13	-6	4	29	21	29	1	-2	4	274	266	2	-12	2	4	67	70	11
5	-15	4	138	121	8	-5	-9	4	0	2	1	-10	-5	4	59	71	12	2	-2	4	135	156	4	-11	2	4	80	79	6
6	-15	4	23	18	23	-4	-9	4	84	70	7	-9	-5	4	85	80	6	3	-2	4	412	415	7	-10	2	4	38	22	8
7	-15	4	62	10	13	-3	-9	4	15	11	14	-8	-5	4	36	19	11	4	-2	4	63	45	6	-9	2	4	152	144	3
-2	-14	4	94	23	15	-2	-9	4	87	84	8	-7	-5	4	0	40	1	5	-2	4	64	47	5	-8	2	4	163	154	2
-1	-14	4	129	119	12	-1	-9	4	45	40	13	-6	-5	4	43	21	8	6	-2	4	4	5	4	-7	2	4	22	2	21
0	-14	4	96	81	11	0	-9	4	142	139	4	-5	-5	4	28	25	14	7	-2	4	194	192	10	-6	2	4	453	407	9
1	-14	4	41	50	31	1	-9	4	81	82	5	-4	-5	4	93	81	3	8	-2	4	459	466	6	-5	2	4	237	242	6
2	-14	4	113	115	7	2	-9	4	276	276	3	-3	-5	4	36	30	12	9	-2	4	149	159	10	-4	2	4	168	170	4
3	-14	4	116	124	10	3	-9	4	205	204	3	-2	-5	4	488	484	7	10	-2	4	265	271	6	-3	2	4	540	556	7
4	-14	4	38	39	38	4	-9	4	39	21	9	-1	-5	4	522	520	8	11	-2	4	57	55	16	-2	2	4	159	151	2
5	-14	4	108	107	9	5	-9	4	189	189	5	0	-5	4	147	138	5	12	-2	4	61	68	17	-1	2	4	123	102	1
6	-14	4	65	66	10	6	-9	4	138	129	4	1	-5	4	51	70	9	-12	-1	4	0	10	1	0	2	4	140	121	4
7	-14	4	83	100	7	7	-9	4	47	49	11	2	-5	4	199	218	5	-11	-1	4	231	80	54	1	2	4	153	166	1
8	-14	4	62	46	23	8	-9	4	116	116	4	3	-5	4	268	255	5	-10	-1	4	47	26	8	2	2	4	471	473	4
9	-14	4	68	62	38	9	-9	4	131	135	6	4	-5	4	129	131	5	-9	-1	4	79	83	5	3	2	4	40	34	6
-3	-13	4	57	49	20	10	-9	4	210	191	6	5	-5	4	579	575	5	-8	-1	4	33	28	9	4	2	4	15	2	15
-2	-13	4	121	125	7	11	-9	4	134	127	11	6	-5	4	16	4	16	-7	-1	4	187	183	3	5	2	4	86	82	5
-1	-13	4	71	50	27	12	-9	4	65	31	18	7	-5	4	227	213	5	-6	-1	4	166	162	2	6	2	4	372	378	3
0	-13	4	85	49	11	-9	-8	4	52	8	20	8	-5	4	257	259	4	-5	-1	4	128	129	2	7	2	4	436	445	3
1	-13	4	61	48	13	-8	-8	4	62	65	12	9	-5	4	0	6	1	-4	-1	4	473	478	4	8	2	4	173	178	5
2	-13	4	239	221	5	-7	-8	4	71	84	11	10	-5	4	35	39	24	-3	-1	4	202	211	2	9	2	4	134	142	6
3	-13	4	86	84	10	-6	-8	4	93	95	7	11	-5	4	80	70	15	-2	-1	4	1137	1145	11	10	2	4	37	21	12
4	-13	4	196	187	6	-5	-8	4	46	79	27	12	-5	4	106	102	9	-1	-1	4	198	191	6	11	2	4	65	62	16
5	-13	4	56	16	18	-4	-8	4	0	24	1	13	-5	4	158	156	11	0	-1	4	297	307	3	-12	3	4	57	10	40
6	-13	4	52	46	13	-3	-8	4	38	46	37	-11	-4	4	194	28	54	1	-1	4	127	117	3	-11	3	4	16	14	15
7	-13	4	65	63	8	-2	-8	4	31	32	20	-10	-4	4	106	95	6	2	-1	4	170	163	3	-10	3	4	135	138	2
8	-13	4	103	115	9	-1	-8	4	106	109	6	-9	-4	4	23	17	23	3	-1	4	674	678	12	-9	3	4	153	147	2
9	-13	4	65	44	20	0	-8	4	78	89	4	-8	-4	4	92	92	5	4	-1	4	107	133	4	-8	3	4	257	263	4
10	-13	4	61	68	18	1	-8	4	267	263	6	-7	-4	4	243	243	3	5	-1	4	70	75	6	-7	3	4	274	263	2
-5	-12	4	99	73	17	2	-8	4	350	347	3	-6	-4	4	15	9	15	6	-1	4	150	144	10	-6	3	4	470	479	4
-4	-12	4	72	3	21	3	-8	4	48	32	8	-5	-4	4	362	379	6	7	-1	4	198	191	4	-5	3	4	20	23	19
-3	-12	4	124	115	8	4	-8	4	319	309	3	-4	-4	4	156	152	2	8	-1	4	441	460	10	-4	3	4	175	169	2
-2	-12	4	69	68	9	5	-8	4	132	120	2	-3	-4	4	188	174	2	9	-1	4	144	152	7	-3	3	4	163	164	2
-1	-12	4	91	91	10	6	-8	4	178	173	2	-2	-4	4	25	27	20	10	-1	4	182	181	9	-2	3	4	649	656	6
0	-12	4	99	114	8	7	-8	4	77	81	4	-1	-4	4	578	574	5	11	-1	4	27	45	27	-1	3	4	137	151	3
1	-12	4	47	18	26	8	-8	4	92	102	8	0	-4	4	182	190	4	12	-1	4	66	42	14	0	3	4	564	569	6
2	-12	4	53	56	10	9	-8	4	45	49	20	1	-4	4	394	390	7	-12	0	4	164	152	10	1	3	4	224	210	2
3	-12	4	102	115	5	10	-8	4	86	108	14	2	-4	4	280	294	3	-11	0	4	56	0	14	2	3	4	20	15	19
4	-12	4	63	78	15	11	-8	4	118	115	8	3	-4	4	188	197	3	-10	0	4	16	14	16	3	3	4	56	41	5
5	-12	4	43	47	25	12	-8	4	13	22	12	4	-4	4	418	424	4	-9	0	4	98	101	3	4	3	4	356	363	4
6	-12	4	88	94	6	-9	-7	4	145	134	15	5	-4	4	59	50	4	-8	0	4	37	19	9	5	3	4	137	127	4
7	-12	4	58	46	11	-8	-7	4	90	87	7	6	-4	4	13	20	13	-7	0	4	467	468	5	6	3	4	179	187	2
8	-12	4	95	94	10	-7	-7	4	66	58	10	7	-4	4	227	236	3	-6	0	4	49	39	3	7	3	4	67	67	7
9	-12	4	27	20	27	-6	-7	4	69	75	10	8	-4	4	90	95	2	-5	0	4	110	106	5	8	3	4	0	4	1
10	-12	4	125	81	17	-5	-7	4	150	148	12	9	-4	4	56	59	18	-4	0	4	61	56	2	9	3	4	96	84	7
11	-12	4	64	50	22	-4	-7	4	74	65	8	10	-4	4	170	168	15	-3	0	4	740	741	7	10	3	4	78	80	10
-6	-11	4	0	4	1	-3	-7	4	17	35	17	11	-4	4	57	57	17	-2	0	4	664	678	7	11	3	4	153	157	10
-5	-11	4	0	16	1	-2	-7	4	146	143	3	12	-4	4	85	90	21	-1	0	4	311	314	3	-13	4	4	68	4	30
-4	-11	4	79	65	11	-1	-7	4	57	50	5	13	-4	4	71	29	26	0	0	4	1342	1332	26	-12	4	4	140	125	9
-3	-11	4	63	47	12	0	-7	4	50	42	12	-11	-3	4	140	151	11	1	0	4	124	104	6	-11	4	4	67	75	13
-2	-11	4	0	24	1	1	-7	4	152	147	5	-10	-3	4	45	26	13	2	0	4	76	88	4	-10	4	4	13	7	12
-1	-11	4	0	16	1	2	-7	4	65	75	5	-9	-3	4	155	144	4	3	0	4	1302	1266	16	-9	4	4	60	51	9
0	-11	4	53	58	15	3	-7	4	374	383	4	-8	-3	4	280	282	3	4	0	4	751	716	14	-8	4	4	42	0	13
1	-11	4	264	259	5	4	-7	4	167	178	2	-7	-3	4	93	92	4	5	0	4	795	792	12	-7	4	4	167	173	2
2	-11	4	26	24	26	5	-7	4	82	61	4	-6	-3	4	39	22	7	6	0	4	106	93	6	-6	4	4	215	208	2
3	-11	4	198	187	5	6	-7	4	303	292	3	-5	-3	4	135	136	5	7	0	4	452	437	7	-5	4	4	203	191	4
4	-11	4	60	58	12	7	-7	4	143	132	3	-4	-3	4	287	276	3	8	0	4	433	420	11	-4	4	4	321	318	4
5	-11	4	103	107	5	8	-7	4	107	114	5	-3	-3	4	477	479	5	9	0	4	437	437	9	-3	4	4	211	211	2
6	-11	4	120	111	6	9	-7	4	24	6	24	-2	-3	4	217	218	2	10	0	4	22	14	22	-2	4	4	22	15	7
7	-11	4	189	192	13	10	-7	4	144	123	9	-1	-3	4	0	38	1	11	0	4	25	31	25	-1	4	4	386	396	3
8	-11	4	104	103	6	11	-7	4	44	48	43	0	-3	4	449	461	5	12	0	4	65	38	17	0	4	4	501	534	4
9	-11	4	54	24	21	12	-7	4	109	110	12	1	-3	4	0	3	1	-12	1	4	76	46	12	1	4	4	62	60	8
10	-11	4	50	0	30	13	-7	4	49	27	32	2	-3	4	470	483	6	-11	1	4	27	29	27	2	4	4	444	447	7
11	-11	4	79	88	20	-10	-6	4	52	54	52	3	-3	4	303	291	4	-10	1	4	0	11	1	3	4	4	106	109	2
-7	-10	4	119	96	10	-9	-6	4	129	142	5	4	-3	4	148	142	2	-9	1	4	22	27	21	4	4	4	165	182	2
-6	-10	4	23	5	23	-8	-6	4	116	107	6	5	-3	4	9	8	9	-8	1	4	150	151	6	5	4	4	0	33	1
-5	-10	4	121	97	8	-7	-6	4	15	2	14	6	-3	4	326	320	4	-7	1	4	133	136	2	6	4	4	219	217	3
-4	-10	4	98	96	9	-6	-6	4	56	56	9	7	-3	4	290	282	4	-6	1	4	212	204	2	7	4	4	162	161	3
-3	-10	4	78	97	8	-5	-6	4	45	33	9	8	-3	4	150	139	4	-5	1	4	245	230	2	8	4	4	88	109	4
-2	-10	4	21	3	20	-4	-6	4	91	95	4	9	-3	4	198	198	4	-4	1	4	508	524	5	9	4	4	36	54	17
-1	-10	4	82	71	7	-3	-6	4	197	203	2	10	-3	4	141	138	4	-3	1	4	52	55	1	10	4	4	74	66	11
0	-10	4	0	8	1	-2	-6	4	281	271	5	11	-3	4	108	122	8	-2	1	4	805	814	9	-13	5	4	54	15	33

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-12	5	4	24	35	24	5	8	4	53	44	8	0	13	4	187	187	6	11-11	5	120	117	12	-8	-6	5	15	1	14
-11	5	4	208	198	5	6	8	4	178	183	4	1	13	4	85	95	14	-7-10	5	34	2	33	-7	-6	5	217	219	4
-10	5	4	56	61	12	7	8	4	156	131	9	2	13	4	94	110	9	-6-10	5	94	22	12	-6	-6	5	126	137	5
-9	5	4	100	109	3	8	8	4	84	65	10	3	13	4	13	21	12	-5-10	5	63	40	17	-5	-6	5	56	49	8
-8	5	4	102	97	3	-12	9	4	69	66	18	-9	14	4	62	84	20	-4-10	5	0	30	1	-4	-6	5	121	118	5
-7	5	4	210	212	2	-11	9	4	71	53	15	-8	14	4	47	6	46	-3-10	5	0	5	1	-3	-6	5	72	42	8
-6	5	4	38	19	6	-10	9	4	177	158	7	-7	14	4	28	9	28	-2-10	5	105	122	7	-2	-6	5	179	172	3
-5	5	4	214	214	2	-9	9	4	47	19	19	-6	14	4	0	0	1	-1-10	5	163	168	8	-1	-6	5	99	86	5
-4	5	4	787	783	6	-8	9	4	180	188	4	-5	14	4	117	110	6	0-10	5	59	70	11	0	-6	5	215	215	4
-3	5	4	126	130	4	-7	9	4	92	98	3	-4	14	4	89	78	12	1-10	5	70	76	22	1	-6	5	331	323	6
-2	5	4	136	132	1	-6	9	4	49	47	5	-3	14	4	0	22	1	2-10	5	208	204	3	2	-6	5	116	112	9
-1	5	4	41	35	6	-5	9	4	379	373	4	-2	14	4	29	53	21	3-10	5	55	59	7	3	-6	5	33	22	10
0	5	4	209	214	2	-4	9	4	15	27	15	-1	14	4	101	100	8	4-10	5	0	15	1	4	-6	5	79	67	4
1	5	4	282	285	3	-3	9	4	393	405	3	0	14	4	67	67	20	5-10	5	117	124	9	5	-6	5	131	127	3
2	5	4	404	393	10	-2	9	4	300	301	7	1	14	4	38	2	38	6-10	5	208	213	3	6	-6	5	345	338	4
3	5	4	99	100	3	-1	9	4	73	72	5	-7	15	4	63	23	62	7-10	5	59	77	12	7	-6	5	85	80	3
4	5	4	112	104	2	0	9	4	75	77	7	-6	15	4	74	90	10	8-10	5	63	46	7	8	-6	5	46	58	11
5	5	4	93	69	4	1	9	4	178	170	2	-5	15	4	124	117	8	9-10	5	154	158	7	9	-6	5	65	74	6
6	5	4	82	82	4	2	9	4	33	20	13	-4	15	4	110	113	10	10-10	5	64	59	25	10	-6	5	0	20	1
7	5	4	84	81	5	3	9	4	149	150	3	-3	15	4	63	66	12	11-10	5	57	76	28	11	-6	5	72	79	38
8	5	4	55	45	13	4	9	4	46	20	19	-2	15	4	63	37	62	12-10	5	78	68	27	12	-6	5	72	56	19
9	5	4	64	59	12	5	9	4	116	122	7	1-15	5	33	12	32	-8	-9	5	117	117	8	-10	-5	5	128	123	10
10	5	4	23	43	23	6	9	4	130	127	7	2-15	5	38	7	38	-7	-9	5	102	97	9	-9	-5	5	30	35	22
-13	6	4	80	42	21	7	9	4	29	54	29	3-15	5	116	101	11	-6	-9	5	15	41	14	-8	-5	5	50	32	8
-12	6	4	25	22	25	-12	10	4	0	1	1	4-15	5	63	28	13	-5	-9	5	0	3	1	-7	-5	5	115	115	4
-11	6	4	79	60	7	-11	10	4	79	91	16	5-15	5	38	21	38	-4	-9	5	259	247	5	-6	-5	5	43	49	7
-10	6	4	50	54	8	-10	10	4	65	41	21	6-15	5	29	46	29	-3	-9	5	148	147	5	-5	-5	5	251	245	3
-9	6	4	18	15	17	-9	10	4	61	43	18	7-15	5	63	6	20	-2	-9	5	90	75	8	-4	-5	5	66	51	5
-8	6	4	220	228	2	-8	10	4	70	79	5	-2-14	5	113	117	14	-1	-9	5	596	598	16	-3	-5	5	241	265	2
-7	6	4	45	32	3	-7	10	4	135	140	3	-1-14	5	31	90	31	0	-9	5	105	91	5	-2	-5	5	73	47	9
-6	6	4	40	3	9	-6	10	4	34	32	14	0-14	5	61	44	21	1	-9	5	61	47	8	-1	-5	5	889	864	14
-5	6	4	162	159	2	-5	10	4	316	318	3	1-14	5	65	55	17	2	-9	5	81	76	5	0	-5	5	475	473	6
-4	6	4	162	159	2	-4	10	4	102	110	3	2-14	5	0	12	1	3	-9	5	310	312	3	1	-5	5	329	326	9
-3	6	4	279	278	2	-3	10	4	320	317	4	3-14	5	50	26	25	4	-9	5	285	276	3	2	-5	5	95	84	3
-2	6	4	183	183	2	-2	10	4	107	84	6	4-14	5	21	38	20	5	-9	5	84	79	13	3	-5	5	201	206	8
-1	6	4	110	111	2	-1	10	4	102	103	5	5-14	5	134	115	10	6	-9	5	210	202	3	4	-5	5	95	103	8
0	6	4	576	585	5	0	10	4	0	3	1	6-14	5	82	77	8	7	-9	5	70	78	22	5	-5	5	28	18	9
1	6	4	0	8	1	1	10	4	67	73	4	7-14	5	62	60	12	8	-9	5	191	197	3	6	-5	5	245	238	3
2	6	4	312	314	3	2	10	4	28	14	21	8-14	5	90	78	14	9	-9	5	28	20	27	7	-5	5	284	280	8
3	6	4	163	160	2	3	10	4	120	124	7	9-14	5	0	23	1	10	-9	5	25	44	25	8	-5	5	201	201	3
4	6	4	69	72	5	4	10	4	43	43	20	-3-13	5	67	58	14	11	-9	5	38	3	38	9	-5	5	37	43	6
5	6	4	247	244	3	5	10	4	43	15	20	-2-13	5	128	139	8	12	-9	5	54	66	26	10	-5	5	85	86	7
6	6	4	34	10	12	6	10	4	78	76	13	-1-13	5	106	99	10	-8	-8	5	50	69	11	11	-5	5	40	17	40
7	6	4	75	53	9	-12	11	4	74	79	15	0-13	5	99	77	11	-7	-8	5	123	115	5	12	-5	5	37	55	36
8	6	4	29	35	29	-11	11	4	47	0	47	1-13	5	0	5	1	-6	-8	5	149	145	5	13	-5	5	64	55	28
9	6	4	157	155	7	-10	11	4	116	94	9	2-13	5	120	126	8	-5	-8	5	172	176	4	-11	-4	5	121	114	8
-13	7	4	0	32	1	-9	11	4	85	77	9	3-13	5	60	65	14	-4	-8	5	60	61	14	-10	-4	5	23	32	23
-12	7	4	180	171	11	-8	11	4	35	2	14	4-13	5	52	60	14	-3	-8	5	36	7	11	-9	-4	5	145	146	4
-11	7	4	241	224	15	-7	11	4	156	148	3	5-13	5	67	71	15	-2	-8	5	156	161	5	-8	-4	5	130	135	4
-10	7	4	88	89	5	-6	11	4	88	80	5	6-13	5	0	10	1	-1	-8	5	246	254	3	-7	-4	5	77	84	5
-9	7	4	163	164	3	-5	11	4	293	288	4	7-13	5	37	18	18	0	-8	5	146	149	3	-6	-4	5	158	165	4
-8	7	4	88	72	4	-4	11	4	82	87	5	8-13	5	64	56	14	1	-8	5	60	71	6	-5	-4	5	328	315	3
-7	7	4	46	41	9	-3	11	4	188	179	3	9-13	5	0	7	1	2	-8	5	21	2	21	-4	-4	5	32	32	7
-6	7	4	147	146	5	-2	11	4	0	31	1	10-13	5	38	7	38	3	-8	5	37	40	13	-3	-4	5	73	57	4
-5	7	4	64	50	3	-1	11	4	166	158	5	-5-12	5	136	29	46	4	-8	5	137	143	2	-2	-4	5	849	826	8
-4	7	4	170	173	2	0	11	4	0	14	1	-4-12	5	50	38	23	5	-8	5	351	345	6	-1	-4	5	128	126	2
-3	7	4	195	190	2	1	11	4	154	150	6	-3-12	5	78	75	10	6	-8	5	87	72	14	0	-4	5	207	205	6
-2	7	4	75	86	3	2	11	4	99	81	8	-2-12	5	164	170	6	7	-8	5	266	269	5	1	-4	5	402	405	4
-1	7	4	332	332	4	3	11	4	68	58	9	-1-12	5	70	4	14	8	-8	5	0	10	1	2	-4	5	416	396	4
0	7	4	235	248	3	4	11	4	167	165	5	0-12	5	44	1	21	9	-8	5	48	67	13	3	-4	5	139	127	3
1	7	4	32	26	8	5	11	4	61	38	14	1-12	5	102	101	7	10	-8	5	115	98	14	4	-4	5	273	283	3
2	7	4	175	158	5	-11	12	4	73	9	18	2-12	5	66	58	11	11	-8	5	102	73	15	5	-4	5	313	305	3
3	7	4	117	105	3	-10	12	4	35	22	35	3-12	5	127	138	6	12	-8	5	10	56	10	6	-4	5	118	96	2
4	7	4	113	118	3	-9	12	4	96	78	9	4-12	5	187	202	4	-9	-7	5	68	3	15	7	-4	5	106	102	3
5	7	4	34	36	12	-8	12	4	31	7	20	5-12	5	182	186	5	-8	-7	5	96	82	8	8	-4	5	97	94	3
6	7	4	35	37	13	-7	12	4	77	88	6	6-12	5	51	27	13	-7	-7	5	99	90	6	9	-4	5	70	62	6
7	7	4	65	49	12	-6	12	4	0	4	1	7-12	5	57	37	14	-6	-7	5	250	249	4	10	-4	5	79	58	7
8	7	4	83	70	8	-5	12	4	37	41	13	8-12	5	0	19	1	-5	-7	5	140	138	6	11	-4	5	44	76	24
9	7	4	51	10	33	-4	12	4	61	61	5	9-12	5	107	105	7	-4	-7	5	159	147	4	12	-4	5	26	34	26
-13	8	4	65	52	23	-3	12	4	50	52	8	10-12	5	228	215	10	-3	-7	5	0	17	1	-11	-3	5	189	190	8
-12	8	4	64	53	26	-2	12	4	51	50	11	-6-11	5	94	74	14	-2	-7	5	517	519	5	-10	-3	5	85	87	5
-11	8	4	68	64	7	-1	12	4	106	106	5	-5-11	5	95	89	7	-1	-7	5	127	114	3	-9	-3	5	69	71	5
-10	8	4	27	18	22	0	12	4	53	12	18	-4-11	5	114	110	13	0	-7	5	82	68	3	-8	-3	5	127	137	3
-9	8	4	79	96	5	1	12	4	38	54	25	-3-11	5	143	155	6	1	-7	5	177	184	3	-7	-3	5	135	139	3
-8	8	4	128	133	2	2	12	4	50	36	14	-2-11	5	62	30	20	2	-7	5	101	98	4	-6	-3	5	111	110	2
-7	8	4	195	196	5	3	12	4	0	6	1	-1-11	5	209	206	5	3	-7	5	338	338	3	-5	-3	5	199	188	2
-6	8	4	217	216	2	4	12	4	0	18	1	0-11	5	125	121	6	4	-7	5	131	112	6	-4	-3	5	222	215	2
-5	8	4	58	56	4	-10	13	4	97	77	16	1-11	5	323	320	6	5	-7	5	249	240	2	-3	-3	5	457	469	5
-4	8	4	107	98	2	-9	13	4	158	157	8	2-11	5	39	25	39	6	-7	5	396	403	3	-2	-3	5	771	763	9
-3	8	4	204	196	2	-8	13	4	10	1	10	3-11	5	50	59	15	7	-7	5	188	183	5	-1	-3	5	1079	1058	11
-2	8	4	223	220	10	-7	13	4	39	31	15	4-11	5	46	25	46	8	-7	5	122	124	4	0	-3	5	517	517	8
-1	8	4	219	224	2	-6	13	4	67	63	6	5-11	5	135	133	4	9	-7	5	55	39	9	1	-3	5	552	536	6
0	8	4	106	104	4	-5	13	4	163	159	4	6-11	5	163	176	5	10	-7	5	128	126	9	2	-3	5	238	231	3
1	8	4	177	170	2	-4	13	4	93	83	8	7-11	5	43	32	35	11	-7	5	73	48	20	3	-3	5	0	28	1
2	8	4	76	65	5	-3	13	4	186	173	7	8-11	5	228	228	12	12	-7	5	84	80	18	4	-3	5	324	313	4
3	8	4	72	83	7	-2	13	4	61	62	15	9-11	5	41	12	24	-10	-6	5	0	17	1	5	-3	5	151	154	4
4	8	4	62	57	6	-1	13	4	0	17	1	10-11	5	37	51	36	-9	-6	5	114	115	4	6	-3	5	416	418	5

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
7	-3	5	133	122	4	-2	1	5	171	174	2	-10	5	5	142	136	10	7	8	5	93	83	10	-8	14	5	67	44	22
8	-3	5	435	435	6	-1	1	5	796	813	10	-9	5	5	0	4	1	8	8	5	59	46	21	-7	14	5	52	56	13
9	-3	5	215	213	4	0	1	5	218	216	4	-8	5	5	71	58	4	-12	9	5	45	42	34	-6	14	5	0	19	1
10	-3	5	101	95	7	1	1	5	351	360	4	-7	5	5	71	58	4	-11	9	5	112	116	6	-5	14	5	135	119	6
11	-3	5	0	15	1	2	1	5	353	357	4	-6	5	5	0	4	1	-10	9	5	73	74	11	-4	14	5	50	34	20
12	-3	5	28	53	28	3	1	5	559	550	7	-5	5	5	319	326	3	-9	9	5	125	136	4	-3	14	5	35	52	35
-11	-2	5	87	96	8	4	1	5	300	309	3	-4	5	5	552	533	5	-8	9	5	22	26	22	-2	14	5	10	17	10
-10	-2	5	46	36	8	5	1	5	279	289	4	-3	5	5	341	340	3	-7	9	5	30	47	29	-1	14	5	95	98	7
-9	-2	5	7	10	7	6	1	5	195	191	4	-2	5	5	251	241	2	-6	9	5	375	376	3	0	14	5	122	130	10
-8	-2	5	46	57	8	7	1	5	38	34	17	-1	5	5	41	62	6	-5	9	5	48	34	16	1	14	5	52	57	20
-7	-2	5	29	21	14	8	1	5	272	280	8	0	5	5	189	194	1	-4	9	5	36	18	13	-6	15	5	69	70	13
-6	-2	5	37	25	8	9	1	5	181	180	4	1	5	5	104	109	7	-3	9	5	119	118	3	-5	15	5	107	73	9
-5	-2	5	18	18	17	10	1	5	99	120	5	2	5	5	65	40	3	-2	9	5	298	294	9	-4	15	5	23	11	23
-4	-2	5	157	147	1	11	1	5	131	127	5	3	5	5	258	255	3	-1	9	5	377	377	4	-3	15	5	41	14	22
-3	-2	5	391	393	4	12	1	5	0	28	1	4	5	5	423	418	4	0	9	5	60	44	6	-2	15	5	0	37	1
-2	-2	5	653	651	6	-11	2	5	93	100	5	5	5	5	300	304	3	1	9	5	124	121	3	1	-15	6	55	56	54
-1	-2	5	767	757	8	-10	2	5	149	155	2	6	5	5	200	201	3	2	9	5	28	10	21	2	-15	6	56	60	21
0	-2	5	594	584	6	-9	2	5	252	249	3	7	5	5	13	13	12	3	9	5	306	313	3	3	-15	6	105	126	20
1	-2	5	350	357	4	-8	2	5	250	250	3	8	5	5	70	72	10	4	9	5	75	77	6	4	-15	6	121	102	9
2	-2	5	615	608	9	-7	2	5	454	456	5	9	5	5	94	99	7	5	9	5	71	54	10	5	-15	6	112	90	8
3	-2	5	539	546	8	-6	2	5	18	38	18	10	5	5	52	27	17	6	9	5	64	41	10	6	-15	6	23	19	23
4	-2	5	614	609	10	-5	2	5	49	23	3	-13	6	5	161	79	20	7	9	5	51	14	21	-1	-14	6	0	3	1
5	-2	5	295	301	3	-4	2	5	69	48	5	-12	6	5	79	61	16	-12	10	5	135	129	9	0	-14	6	39	48	38
6	-2	5	0	5	1	-3	2	5	248	259	2	-11	6	5	110	102	109	-11	10	5	67	30	32	1	-14	6	55	34	22
7	-2	5	69	58	5	-2	2	5	0	14	1	-10	6	5	21	4	21	-10	10	5	34	42	23	2	-14	6	0	40	1
8	-2	5	76	84	8	-1	2	5	647	657	6	-9	6	5	108	101	5	-9	10	5	73	73	9	3	-14	6	0	6	1
9	-2	5	82	85	5	0	2	5	304	317	3	-8	6	5	55	51	12	-8	10	5	169	158	3	4	-14	6	78	77	8
10	-2	5	61	49	18	1	2	5	697	695	7	-7	6	5	107	96	5	-7	10	5	99	100	4	5	-14	6	94	78	14
11	-2	5	21	28	20	2	2	5	559	552	5	-6	6	5	141	138	1	-6	10	5	192	194	6	6	-14	6	73	91	9
12	-2	5	106	112	11	3	2	5	362	368	4	-5	6	5	193	200	2	-5	10	5	0	5	1	7	-14	6	72	71	9
-11	-1	5	78	89	11	4	2	5	66	68	2	-4	6	5	278	274	2	-4	10	5	124	125	3	8	-14	6	32	39	31
-10	-1	5	85	86	4	5	2	5	0	18	1	-3	6	5	426	436	4	-3	10	5	13	38	12	-3	-13	6	37	44	36
-9	-1	5	220	227	3	6	2	5	157	167	2	-2	6	5	331	329	3	-2	10	5	60	60	6	-2	-13	6	41	48	40
-8	-1	5	40	53	8	7	2	5	290	304	3	-1	6	5	337	326	3	-1	10	5	74	74	11	-1	-13	6	30	22	30
-7	-1	5	16	9	16	8	2	5	29	25	17	0	6	5	85	81	2	0	10	5	161	166	3	0	-13	6	27	32	27
-6	-1	5	136	156	3	9	2	5	145	152	4	1	6	5	23	5	22	1	10	5	41	25	12	1	-13	6	94	111	8
-5	-1	5	145	144	2	10	2	5	149	152	4	2	6	5	67	61	4	2	10	5	130	128	5	2	-13	6	50	23	18
-4	-1	5	136	138	2	11	2	5	38	24	38	3	6	5	210	203	3	3	10	5	49	20	15	3	-13	6	204	213	7
-3	-1	5	303	309	3	-11	3	5	112	114	4	4	6	5	120	116	3	4	10	5	148	140	5	4	-13	6	108	93	7
-2	-1	5	190	204	3	-10	3	5	0	24	1	5	6	5	41	22	14	5	10	5	24	36	24	5	-13	6	155	150	6
-1	-1	5	451	457	3	-9	3	5	48	37	6	6	6	5	34	19	17	6	10	5	71	53	13	6	-13	6	0	27	1
0	-1	5	763	759	7	-8	3	5	71	58	4	7	6	5	56	59	11	-11	11	5	32	26	31	7	-13	6	65	76	11
1	-1	5	127	112	3	-7	3	5	194	196	2	8	6	5	63	57	13	-10	11	5	89	72	12	8	-13	6	99	100	8
2	-1	5	397	413	9	-6	3	5	248	243	2	9	6	5	90	83	11	-9	11	5	87	96	9	9	-13	6	39	34	38
3	-1	5	22	16	7	-5	3	5	149	160	2	-13	7	5	115	73	13	-8	11	5	39	52	9	-5	-12	6	67	28	15
4	-1	5	519	514	7	-4	3	5	180	186	3	-12	7	5	67	45	34	-7	11	5	28	33	17	-4	-12	6	172	153	7
5	-1	5	35	33	34	-3	3	5	1857	1789	27	-11	7	5	28	2	28	-6	11	5	111	121	3	-3	-12	6	39	31	20
6	-1	5	283	295	9	-2	3	5	77	81	1	-10	7	5	102	105	3	-5	11	5	105	97	3	-2	-12	6	71	46	15
7	-1	5	55	69	13	-1	3	5	386	383	4	-9	7	5	46	48	9	-4	11	5	67	70	6	-1	-12	6	56	47	17
8	-1	5	139	114	7	0	3	5	555	547	6	-8	7	5	44	31	13	-3	11	5	55	57	6	0	-12	6	81	92	10
9	-1	5	288	289	6	1	3	5	191	207	2	-7	7	5	174	173	2	-2	11	5	69	59	6	1	-12	6	105	95	6
10	-1	5	34	24	34	2	3	5	358	351	5	-6	7	5	479	475	4	-1	11	5	69	59	13	2	-12	6	113	105	6
11	-1	5	57	33	15	3	3	5	88	79	4	-5	7	5	184	176	2	0	11	5	104	112	6	3	-12	6	68	67	12
12	-1	5	74	37	13	4	3	5	293	299	3	-4	7	5	121	117	2	1	11	5	0	10	1	4	-12	6	95	93	7
-11	0	5	137	145	7	5	3	5	54	58	4	-3	7	5	133	132	2	2	11	5	230	229	4	5	-12	6	222	236	6
-10	0	5	47	51	7	6	3	5	521	519	5	-2	7	5	70	64	4	3	11	5	123	108	8	6	-12	6	76	91	6
-9	0	5	138	137	3	7	3	5	102	105	6	-1	7	5	352	349	3	4	11	5	161	159	7	7	-12	6	52	62	14
-8	0	5	39	26	6	8	3	5	122	123	2	0	7	5	191	170	2	5	11	5	65	82	16	8	-12	6	37	44	37
-7	0	5	52	57	4	9	3	5	21	11	20	1	7	5	342	340	3	-11	12	5	82	69	14	9	-12	6	93	87	12
-6	0	5	196	194	6	10	3	5	32	10	31	2	7	5	314	311	3	-10	12	5	79	31	36	10	-12	6	53	61	45
-5	0	5	436	447	5	11	3	5	57	20	37	3	7	5	245	244	3	-9	12	5	159	145	7	-6	-11	6	74	77	16
-4	0	5	60	68	1	-12	4	5	132	98	10	4	7	5	110	111	3	-8	12	5	117	118	6	-5	-11	6	0	17	1
-3	0	5	57	62	4	-11	4	5	36	40	16	5	7	5	43	38	9	-7	12	5	172	162	4	-4	-11	6	0	18	1
-2	0	5	42	52	7	-10	4	5	78	79	5	6	7	5	0	41	1	-6	12	5	50	42	8	-3	-11	6	54	59	12
-1	0	5	113	97	11	-9	4	5	71	61	4	7	7	5	141	133	7	-5	12	5	0	6	1	-2	-11	6	37	34	36
0	0	5	48	13	6	-8	4	5	329	323	3	8	7	5	65	12	21	-4	12	5	39	45	9	-1	-11	6	82	89	11
1	0	5	132	142	2	-7	4	5	136	134	3	9	7	5	70	76	13	-3	12	5	204	212	4	0	-11	6	215	217	4
2	0	5	62	72	2	-6	4	5	237	250	5	-13	8	5	78	67	15	-2	12	5	146	149	4	1	-11	6	97	100	7
3	0	5	224	224	3	-5	4	5	221	208	2	-12	8	5	43	34	26	-1	12	5	0	24	1	2	-11	6	229	235	4
4	0	5	40	46	11	-4	4	5	23	8	9	-11	8	5	28	38	28	0	12	5	37	56	20	3	-11	6	63	71	11
5	0	5	0	10	1	-3	4	5	495	510	4	-10	8	5	165	172	4	1	12	5	72	63	9	4	-11	6	0	40	1
6	0	5	44	19	12	-2	4	5	108	122	1	-9	8	5	86	91	5	2	12	5	137	136	6	5	-11	6	61	41	17
7	0	5	0	12	1	-1	4	5	517	512	5	-8	8	5	88	85	2	3	12	5	117	111	6	6	-11	6	54	31	13
8	0	5	221	218	5	0	4	5	721	723	8	-7	8	5	47	38	11	4	12	5	0	33	1	7	-11	6	55	9	13
9	0	5	52	56	9	1	4	5	642	631	6	-6	8	5	147	145	2	-9	13	5	98	62	14	8	-11	6	156	150	11
10	0	5	41	28	10	2	4	5	25	4	10	-5	8	5	310	317	3	-8	13	5	112	85	11	9	-11	6	151	161	5
11	0	5	26	22	26	3	4	5	133	120	2	-4	8	5	112	122	3	-7	13	5	57	36	10	10	-11	6	156	155	10
12	0	5	116	92	27	4	4	5	150	132	2	-3	8	5	57	46	4	-6	13	5	60	50	14	11	-11	6	57	22	42
-11	1	5	16	20	16	5	4	5	340	342	3	-2	8	5	117	117	2	-5	13	5	38	27	27	-7	-10	6	53	23	23
-10	1	5	73	84	4	6	4	5	77	76	4	-1	8	5	75	81	7	-4	13	5	47	50	20	-6	-10	6	50	40	25
-9	1	5	302	305	4	7	4	5	92	93	4	0	8	5	84	75	9	-3	13	5	0	8	1	-5	-10	6	196	187	6
-8	1	5	218	220	2	8	4	5	16	30	16	1	8	5	272	271	3	-2	13	5	55	48	15	-4	-10	6	99	89	9
-7	1	5	116	126	1	9	4	5	52	52	14	2	8	5	32	3	15	-1	13	5	86	77	9	-3	-10	6	122	133	6
-6	1	5	39	37	12	10	4	5	46	32	22	3	8	5	184	182	3	0	13	5	53	19	15	-2	-10	6	25	23	25
-5	1	5	293	297	3	-13	5	5	166	131	9	4	8	5	78	78	7	1	13	5	57	63	13	-1	-10	6	155	157	8
-4	1	5	394	401	3	-12	5	5	116	102	31	5	8	5	112	109	4	2	13	5	24	2	24	0	-10	6	46	39	31
-3	1	5	358	360	3	-11	5	5	67	51	11	6	8	5	98	107	8	-9	14	5	133	119	14	1	-10	6	62	60	8

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	-10	6	156	166	16	3	-6	6	79	74	4	-4	-2	6	138	123	4	11	1	6	44	8	44	5	5	6	82	78	4
3	-10	6	43	16	21	4	-6	6	90	110	6	-3	-2	6	381	390	3	-11	2	6	0	7	1	6	5	6	160	168	3
4	-10	6	370	390	4	5	-6	6	194	187	2	-2	-2	6	53	34	4	-10	2	6	100	99	5	7	5	6	71	84	7
5	-10	6	360	361	5	6	-6	6	285	283	3	-1	-2	6	708	694	6	-9	2	6	64	67	6	8	5	6	101	94	6
6	-10	6	56	35	14	7	-6	6	75	84	7	0	-2	6	0	3	1	-8	2	6	102	97	2	9	5	6	34	41	26
7	-10	6	66	66	9	8	-6	6	46	62	9	1	-2	6	593	585	6	-7	2	6	551	536	6	10	5	6	16	12	16
8	-10	6	252	266	3	9	-6	6	33	25	11	2	-2	6	216	224	3	-6	2	6	294	295	2	-13	6	6	0	24	1
9	-10	6	88	102	10	10	-6	6	37	43	23	3	-2	6	113	117	2	-5	2	6	68	67	3	-12	6	6	97	88	19
10	-10	6	0	14	1	11	-6	6	119	91	20	4	-2	6	75	76	5	-4	2	6	643	638	6	-11	6	6	53	32	12
11	-10	6	92	5	21	12	-6	6	66	49	31	5	-2	6	454	429	5	-3	2	6	197	204	2	-10	6	6	17	7	17
-8	-9	6	97	110	7	-10	-5	6	122	124	11	6	-2	6	331	347	4	-2	2	6	686	691	7	-9	6	6	0	19	1
-7	-9	6	56	58	14	-9	-5	6	49	46	11	7	-2	6	286	288	4	-1	2	6	34	24	7	-8	6	6	112	102	4
-6	-9	6	7	40	7	-8	-5	6	45	42	10	8	-2	6	21	1	21	0	2	6	406	417	5	-7	6	6	0	30	1
-5	-9	6	147	165	6	-7	-5	6	30	26	30	9	-2	6	178	179	6	1	2	6	366	369	4	-6	6	6	36	29	6
-4	-9	6	118	129	8	-6	-5	6	95	89	3	10	-2	6	108	100	9	2	2	6	0	24	1	-5	6	6	335	339	2
-3	-9	6	78	74	9	-5	-5	6	58	68	4	11	-2	6	121	115	10	3	2	6	167	170	3	-4	6	6	198	191	2
-2	-9	6	205	201	5	-4	-5	6	33	25	10	12	-2	6	109	108	11	4	2	6	472	453	5	-3	6	6	60	76	2
-1	-9	6	207	203	7	-3	-5	6	233	232	3	-11	-1	6	97	91	11	5	2	6	442	450	4	-2	6	6	256	262	2
0	-9	6	248	260	4	-2	-5	6	674	680	9	-10	-1	6	83	86	4	6	2	6	271	271	3	-1	6	6	21	34	20
1	-9	6	94	89	6	-1	-5	6	284	265	3	-9	-1	6	22	15	21	7	2	6	71	69	8	0	6	6	161	139	2
2	-9	6	46	22	10	0	-5	6	447	439	9	-8	-1	6	152	145	3	8	2	6	109	112	3	1	6	6	135	123	4
3	-9	6	166	171	9	1	-5	6	67	59	4	-7	-1	6	157	149	2	9	2	6	100	93	6	2	6	6	151	138	3
4	-9	6	230	222	6	2	-5	6	328	313	4	-6	-1	6	276	285	2	10	2	6	51	50	11	3	6	6	41	33	9
5	-9	6	110	99	4	3	-5	6	510	486	9	-5	-1	6	116	105	3	11	2	6	66	73	12	4	6	6	172	168	3
6	-9	6	144	144	3	4	-5	6	258	247	3	-4	-1	6	67	67	2	-11	3	6	0	11	1	5	6	6	68	75	6
7	-9	6	105	101	7	5	-5	6	37	28	7	-3	-1	6	427	432	5	-10	3	6	168	173	5	6	6	6	49	58	9
8	-9	6	23	10	22	6	-5	6	139	137	2	-2	-1	6	432	438	3	-9	3	6	254	254	3	7	6	6	56	40	14
9	-9	6	130	123	5	7	-5	6	30	25	14	-1	-1	6	200	197	2	-8	3	6	38	21	19	8	6	6	125	122	6
10	-9	6	66	56	22	8	-5	6	42	45	5	0	-1	6	76	84	2	-7	3	6	27	17	10	9	6	6	30	25	30
11	-9	6	178	163	8	9	-5	6	92	93	5	1	-1	6	420	415	5	-6	3	6	139	154	2	-13	7	6	37	15	37
12	-9	6	21	31	20	10	-5	6	57	57	9	2	-1	6	251	249	3	-5	3	6	250	229	2	-12	7	6	17	9	17
-8	-8	6	0	27	1	11	-5	6	41	49	40	3	-1	6	204	212	3	-4	3	6	622	628	5	-11	7	6	207	195	8
-7	-8	6	147	124	6	12	-5	6	199	194	13	4	-1	6	59	48	2	-3	3	6	395	390	4	-10	7	6	128	134	4
-6	-8	6	81	85	8	-10	-4	6	65	51	7	5	-1	6	150	133	6	-2	3	6	523	517	5	-9	7	6	329	330	4
-5	-8	6	116	115	5	-9	-4	6	138	147	4	6	-1	6	142	148	4	-1	3	6	253	256	2	-8	7	6	319	323	4
-4	-8	6	111	109	6	-8	-4	6	114	122	4	7	-1	6	274	269	4	0	3	6	346	350	3	-7	7	6	136	126	2
-3	-8	6	193	201	4	-7	-4	6	247	251	3	8	-1	6	429	433	8	1	3	6	0	8	1	-6	7	6	156	146	2
-2	-8	6	106	87	6	-6	-4	6	136	142	5	9	-1	6	108	119	11	2	3	6	588	584	6	-5	7	6	76	64	3
-1	-8	6	179	187	3	-5	-4	6	159	157	5	10	-1	6	236	255	8	3	3	6	38	13	5	-4	7	6	44	40	10
0	-8	6	196	200	3	-4	-4	6	124	125	7	11	-1	6	63	59	10	4	3	6	52	56	17	-3	7	6	283	285	2
1	-8	6	43	8	10	-3	-4	6	233	240	2	12	-1	6	107	105	14	5	3	6	161	161	3	-2	7	6	178	181	3
2	-8	6	194	208	6	-2	-4	6	371	375	3	-11	0	6	115	124	5	6	3	6	39	39	8	-1	7	6	300	292	2
3	-8	6	114	107	4	-1	-4	6	160	153	4	-10	0	6	58	53	5	7	3	6	34	16	18	0	7	6	51	44	11
4	-8	6	90	72	5	0	-4	6	399	413	7	-9	0	6	34	41	9	8	3	6	77	87	4	1	7	6	132	117	3
5	-8	6	0	13	1	1	-4	6	216	215	3	-8	0	6	49	31	5	9	3	6	19	9	19	2	7	6	23	31	23
6	-8	6	219	228	3	2	-4	6	164	172	7	-7	0	6	39	42	5	10	3	6	49	22	14	3	7	6	216	215	3
7	-8	6	134	134	3	3	-4	6	800	796	9	-6	0	6	544	544	4	11	3	6	102	109	9	4	7	6	44	38	11
8	-8	6	20	23	20	4	-4	6	131	127	3	-5	0	6	350	359	3	-11	4	6	41	13	17	5	7	6	100	111	4
9	-8	6	43	41	11	5	-4	6	320	332	3	-4	0	6	834	826	7	-10	4	6	119	128	3	6	7	6	131	136	4
10	-8	6	95	5	34	6	-4	6	73	68	3	-3	0	6	202	204	2	-9	4	6	239	240	4	7	7	6	26	27	26
11	-8	6	84	23	25	7	-4	6	147	131	5	-2	0	6	314	330	3	-8	4	6	35	30	12	8	7	6	97	84	10
12	-8	6	77	35	27	8	-4	6	37	32	37	-1	0	6	107	119	2	-7	4	6	91	93	5	-13	8	6	67	12	21
-9	-7	6	18	3	17	9	-4	6	141	148	8	0	0	6	358	366	5	-6	4	6	60	62	3	-12	8	6	114	101	8
-8	-7	6	85	80	9	10	-4	6	99	82	41	1	0	6	188	210	4	-5	4	6	416	428	4	-11	8	6	97	109	7
-7	-7	6	75	73	7	11	-4	6	42	7	42	2	0	6	500	494	5	-4	4	6	77	90	2	-10	8	6	73	54	9
-6	-7	6	65	60	11	12	-4	6	87	78	23	3	0	6	693	677	8	-3	4	6	224	221	2	-9	8	6	29	42	17
-5	-7	6	96	105	6	-11	-3	6	108	118	10	4	0	6	269	302	6	-2	4	6	296	303	3	-8	8	6	58	56	4
-4	-7	6	247	254	3	-10	-3	6	156	162	4	5	0	6	72	54	5	-1	4	6	241	217	2	-7	8	6	0	18	1
-3	-7	6	251	272	3	-9	-3	6	65	55	6	6	0	6	75	71	7	0	4	6	425	420	4	-6	8	6	301	312	2
-2	-7	6	259	248	3	-8	-3	6	64	84	6	7	0	6	128	127	9	1	4	6	429	448	4	-5	8	6	243	233	2
-1	-7	6	131	119	3	-7	-3	6	76	79	6	8	0	6	259	246	6	2	4	6	252	262	3	-4	8	6	62	56	3
0	-7	6	55	56	6	-6	-3	6	311	308	3	9	0	6	54	40	22	3	4	6	295	304	3	-3	8	6	217	219	6
1	-7	6	146	139	3	-5	-3	6	88	73	2	10	0	6	274	278	5	4	4	6	36	14	6	-2	8	6	117	113	2
2	-7	6	166	170	4	-4	-3	6	165	172	2	11	0	6	87	78	25	5	4	6	52	47	6	-1	8	6	43	31	43
3	-7	6	246	248	4	-3	-3	6	495	473	4	12	0	6	90	85	15	6	4	6	97	88	6	0	8	6	77	87	7
4	-7	6	138	133	3	-2	-3	6	11	6	10	-11	1	6	29	30	18	7	4	6	84	82	4	1	8	6	210	213	3
5	-7	6	127	120	3	-1	-3	6	969	950	10	-10	1	6	74	69	7	8	4	6	65	55	9	2	8	6	58	67	5
6	-7	6	94	87	5	0	-3	6	368	362	5	-9	1	6	115	119	2	9	4	6	41	39	25	3	8	6	98	96	3
7	-7	6	138	133	4	1	-3	6	380	392	3	-8	1	6	174	180	2	10	4	6	144	146	7	4	8	6	37	24	17
8	-7	6	0	14	1	2	-3	6	47	32	14	-7	1	6	226	222	2	-13	5	6	160	157	10	5	8	6	79	80	6
9	-7	6	24	39	23	3	-3	6	114	111	4	-6	1	6	198	206	2	-12	5	6	225	221	8	6	8	6	63	38	13
10	-7	6	113	106	13	4	-3	6	553	557	15	-5	1	6	556	566	4	-11	5	6	73	48	73	7	8	6	158	139	6
11	-7	6	88	84	18	5	-3	6	192	174	6	-4	1	6	137	137	2	-10	5	6	160	165	3	8	8	6	68	59	16
12	-7	6	165	121	10	6	-3	6	15	2	10	-3	1	6	273	272	3	-9	5	6	78	79	3	-12	9	6	123	120	6
-10	-6	6	142	47	55	7	-3	6	186	190	9	-2	1	6	284	300	3	-8	5	6	143	137	3	-11	9	6	145	140	12
-9	-6	6	37	35	17	8	-3	6	179	184	6	-1	1	6	97	109	3	-7	5	6	183	182	2	-10	9	6	54	34	11
-8	-6	6	157	153	3	9	-3	6	175	169	4	0	1	6	177	182	3	-6	5	6	230	242	2	-9	9	6	84	76	43
-7	-6	6	69	96	59	10	-3	6	0	0	1	1	1	6	366	373	4	-5	5	6	428	420	3	-8	9	6	20	6	20
-6	-6	6	161	168	6	11	-3	6	81	100	14	2	1	6	265	268	3	-4	5	6	389	381	3	-7	9	6	223	220	2
-5	-6	6	52	19	47	12	-3	6	38	24	38	3	1	6	156	168	1	-3	5	6	378	366	3	-6	9	6	202	202	6
-4	-6	6	208	202	6	-11	-2	6	42	48	42	4	1	6	109	94	6	-2	5	6	325	322	3	-5	9	6	360	352	4
-3	-6	6	27	26	23	-10	-2	6	171	173	4	5	1	6	252	248	8	-1	5	6	317	304	3	-4	9	6	76	76	4
-2	-6	6	232	220	3	-9	-2	6	34	15	13	6	1	6	74	68	14	0	5	6	521	527	5	-3	9	6	42	46	12
-1	-6	6	0	1	1	-8	-2	6	94	91	3	7	1	6	343	350	6	1	5	6	269	275	4	-2	9	6	143	147	12
0	-6	6	357	364	3	-7	-2	6	75	50	75	8	1	6	234	242	4	2	5	6	37	35	5	-1	9	6	32	33	7
1	-6	6	203	206	5	-6	-2	6	381	387	7	9	1	6	211	216	4	3	5	6	30	23	12	0	9	6	167	156	2
2	-6	6	248	267	5	-5	-2	6	596	594	5	10	1	6	64	62	8	4	5	6	249	249	3	1	9	6	53	65	5

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	9	6	137	137	3	5	-15	7	65	51	16	2	-9	7	293	292	4	0	-5	7	303	314	4	-5	-1	7	0	32	1
3	9	6	52	49	15	6	-15	7	28	33	28	3	-9	7	213	204	3	1	-5	7	178	169	2	-4	-1	7	177	172	2
4	9	6	216	206	4	-1	-14	7	110	123	10	4	-9	7	55	14	8	2	-5	7	533	530	10	-3	-1	7	0	2	1
5	9	6	22	3	21	0	-14	7	79	105	12	5	-9	7	32	39	32	3	-5	7	388	385	4	-2	-1	7	406	414	3
6	9	6	57	36	14	1	-14	7	54	59	15	6	-9	7	38	46	10	4	-5	7	132	142	3	-1	-1	7	321	300	8
7	9	6	91	84	10	2	-14	7	73	66	17	7	-9	7	301	305	6	5	-5	7	324	334	4	0	-1	7	441	377	30
-12	10	6	40	31	40	3	-14	7	62	88	15	8	-9	7	61	64	7	6	-5	7	396	392	4	1	-1	7	96	94	2
-11	10	6	24	2	24	4	-14	7	90	75	6	9	-9	7	46	54	16	7	-5	7	238	241	4	2	-1	7	126	138	2
-10	10	6	50	9	11	5	-14	7	59	39	18	10	-9	7	93	102	19	8	-5	7	28	16	9	3	-1	7	504	486	8
-9	10	6	92	98	14	6	-14	7	55	62	13	11	-9	7	0	43	1	9	-5	7	47	39	14	4	-1	7	137	133	2
-8	10	6	62	63	13	7	-14	7	65	56	12	12	-9	7	26	17	26	10	-5	7	37	55	37	5	-1	7	194	200	6
-7	10	6	47	43	7	8	-14	7	31	43	31	-8	-8	7	19	10	19	11	-5	7	69	51	16	6	-1	7	89	84	10
-6	10	6	15	30	14	-3	-13	7	67	52	26	-7	-8	7	124	121	5	12	-5	7	111	61	19	7	-1	7	66	59	13
-5	10	6	132	136	2	-2	-13	7	63	28	18	-6	-8	7	93	75	9	-10	-4	7	23	14	23	8	-1	7	456	443	11
-4	10	6	222	228	7	-1	-13	7	71	40	13	-5	-8	7	132	123	6	-9	-4	7	139	136	5	9	-1	7	135	150	7
-3	10	6	0	29	1	0	-13	7	174	183	7	-4	-8	7	44	44	15	-8	-4	7	47	48	9	10	-1	7	161	145	10
-2	10	6	134	138	3	1	-13	7	19	6	19	-3	-8	7	59	60	8	-7	-4	7	35	9	13	11	-1	7	52	58	23
-1	10	6	520	523	5	2	-13	7	129	130	8	-2	-8	7	316	313	3	-6	-4	7	116	101	6	12	-1	7	77	81	13
0	10	6	222	215	3	3	-13	7	138	147	5	-1	-8	7	158	167	3	-5	-4	7	90	92	7	-11	0	7	0	20	1
1	10	6	72	73	8	4	-13	7	10	6	10	0	-8	7	114	123	10	-4	-4	7	111	112	2	-10	0	7	53	56	11
2	10	6	88	90	8	5	-13	7	45	53	19	1	-8	7	259	267	3	-3	-4	7	211	213	2	-9	0	7	185	187	3
3	10	6	145	149	6	6	-13	7	44	10	21	2	-8	7	10	19	10	-2	-4	7	471	454	5	-8	0	7	214	209	3
4	10	6	119	119	7	7	-13	7	30	24	30	3	-8	7	87	102	10	-1	-4	7	123	122	4	-7	0	7	77	74	2
5	10	6	33	32	32	8	-13	7	71	51	10	4	-8	7	90	91	4	0	-4	7	622	588	6	-6	0	7	199	206	2
6	10	6	99	53	15	9	-13	7	35	63	35	5	-8	7	34	37	33	1	-4	7	0	37	1	-5	0	7	6	1	5
-11	11	6	0	22	1	-4	-12	7	54	43	21	6	-8	7	165	159	3	2	-4	7	249	235	3	-4	0	7	89	84	2
-10	11	6	111	102	8	-3	-12	7	100	84	8	7	-8	7	131	126	4	3	-4	7	131	132	2	-3	0	7	355	366	7
-9	11	6	50	21	24	-2	-12	7	84	59	10	8	-8	7	189	182	3	4	-4	7	479	470	7	-2	0	7	169	171	2
-8	11	6	83	79	4	-1	-12	7	27	6	27	9	-8	7	131	120	11	5	-4	7	102	96	4	-1	0	7	43	57	9
-7	11	6	46	47	8	0	-12	7	105	94	9	10	-8	7	74	58	17	6	-4	7	38	30	10	0	0	7	41	34	6
-6	11	6	176	177	3	1	-12	7	60	74	11	11	-8	7	66	23	25	7	-4	7	287	283	3	1	0	7	25	30	8
-5	11	6	26	16	26	2	-12	7	30	21	30	12	-8	7	68	39	24	8	-4	7	21	29	21	2	0	7	76	76	7
-4	11	6	197	199	3	3	-12	7	154	149	6	-9	-7	7	158	164	5	9	-4	7	41	9	17	3	0	7	39	39	4
-3	11	6	62	62	4	4	-12	7	35	14	24	-8	-7	7	71	30	19	10	-4	7	221	222	4	4	0	7	186	180	3
-2	11	6	80	77	3	5	-12	7	144	149	5	-7	-7	7	90	100	8	11	-4	7	44	30	43	5	0	7	132	116	5
-1	11	6	140	145	6	6	-12	7	249	255	5	-6	-7	7	63	21	9	12	-4	7	63	34	49	6	0	7	24	25	24
0	11	6	88	75	8	7	-12	7	163	166	6	-5	-7	7	0	25	1	-10	-3	7	88	89	6	7	0	7	53	7	14
1	11	6	0	42	1	8	-12	7	92	93	9	-4	-7	7	274	260	8	-9	-3	7	156	145	4	8	0	7	99	88	7
2	11	6	164	151	5	9	-12	7	181	181	5	-3	-7	7	522	521	5	-8	-3	7	158	152	3	9	0	7	65	67	15
3	11	6	170	173	6	10	-12	7	71	46	20	-2	-7	7	319	321	3	-7	-3	7	62	53	5	10	0	7	155	159	6
4	11	6	78	83	7	-6	-11	7	117	151	9	-1	-7	7	109	100	3	-6	-3	7	150	148	2	11	0	7	94	104	7
5	11	6	99	112	12	-5	-11	7	37	22	29	0	-7	7	256	265	3	-5	-3	7	83	52	2	12	0	7	0	8	1
-11	12	6	74	29	13	-4	-11	7	62	23	14	1	-7	7	89	94	4	-4	-3	7	179	174	2	-11	1	7	0	13	1
-10	12	6	0	32	1	-3	-11	7	88	64	12	2	-7	7	693	704	6	-3	-3	7	121	117	2	-10	1	7	42	31	10
-9	12	6	47	19	32	-2	-11	7	124	119	11	3	-7	7	39	31	8	-2	-3	7	463	468	4	-9	1	7	47	33	12
-8	12	6	0	15	1	-1	-11	7	69	80	10	4	-7	7	361	362	4	-1	-3	7	608	629	5	-8	1	7	162	164	4
-7	12	6	80	80	5	0	-11	7	172	175	5	5	-7	7	233	232	4	0	-3	7	362	345	3	-7	1	7	49	51	9
-6	12	6	41	9	12	1	-11	7	61	47	13	6	-7	7	262	266	4	1	-3	7	317	321	3	-6	1	7	205	198	2
-5	12	6	150	158	3	2	-11	7	43	25	17	7	-7	7	90	97	5	2	-3	7	306	300	5	-5	1	7	112	113	3
-4	12	6	41	33	33	3	-11	7	116	123	6	8	-7	7	24	38	23	3	-3	7	557	544	7	-4	1	7	219	213	3
-3	12	6	28	12	28	4	-11	7	64	66	11	9	-7	7	47	46	47	4	-3	7	22	22	21	-3	1	7	388	388	4
-2	12	6	183	181	5	5	-11	7	71	72	11	10	-7	7	66	62	14	5	-3	7	0	5	1	-2	1	7	764	763	8
-1	12	6	189	194	5	6	-11	7	208	207	6	11	-7	7	191	173	13	6	-3	7	250	249	2	-1	1	7	86	98	6
0	12	6	0	6	1	7	-11	7	134	147	7	12	-7	7	80	32	29	7	-3	7	570	574	8	0	1	7	29	30	6
1	12	6	0	36	1	8	-11	7	99	93	8	-10	-6	7	0	43	1	8	-3	7	142	138	7	1	1	7	41	25	5
2	12	6	74	63	15	9	-11	7	187	169	11	-9	-6	7	64	22	12	9	-3	7	117	119	7	2	1	7	403	400	4
3	12	6	0	40	1	10	-11	7	46	51	26	-8	-6	7	0	14	1	10	-3	7	87	83	5	3	1	7	335	328	4
4	12	6	44	9	27	11	-11	7	32	11	31	-7	-6	7	150	150	6	11	-3	7	112	129	15	4	1	7	378	391	4
-9	13	6	117	115	10	-7	-10	7	98	86	7	-6	-6	7	158	156	9	12	-3	7	59	5	30	5	1	7	64	64	4
-8	13	6	63	16	28	-6	-10	7	59	57	13	-5	-6	7	45	42	9	-10	-2	7	179	171	6	6	1	7	116	110	5
-7	13	6	111	113	6	-5	-10	7	53	29	15	-4	-6	7	74	71	10	-9	-2	7	223	220	4	7	1	7	265	280	6
-6	13	6	42	37	20	-4	-10	7	0	40	1	-3	-6	7	133	142	3	-8	-2	7	22	40	21	8	1	7	327	344	8
-5	13	6	66	60	14	-3	-10	7	59	55	13	-2	-6	7	226	230	4	-7	-2	7	249	246	12	9	1	7	21	15	21
-4	13	6	77	65	8	-2	-10	7	92	102	6	-1	-6	7	85	71	5	-6	-2	7	110	106	2	10	1	7	30	37	29
-3	13	6	72	73	11	-1	-10	7	0	0	1	0	-6	7	77	72	4	-5	-2	7	208	211	3	11	1	7	100	93	8
-2	13	6	10	43	10	0	-10	7	209	211	5	1	-6	7	34	34	9	-4	-2	7	204	209	2	-11	2	7	40	55	10
-1	13	6	133	132	7	1	-10	7	326	322	4	2	-6	7	218	202	13	-3	-2	7	110	109	2	-10	2	7	80	79	3
0	13	6	37	49	36	2	-10	7	108	107	6	3	-6	7	69	61	6	-2	-2	7	268	263	2	-9	2	7	165	162	5
1	13	6	126	114	8	3	-10	7	318	323	4	4	-6	7	140	124	4	-1	-2	7	52	54	3	-8	2	7	242	247	3
2	13	6	0	10	1	4	-10	7	354	356	5	5	-6	7	182	177	3	0	-2	7	115	116	2	-7	2	7	234	246	4
-8	14	6	0	24	1	5	-10	7	270	259	3	6	-6	7	253	246	5	1	-2	7	912	892	9	-6	2	7	21	35	10
-7	14	6	43	54	43	6	-10	7	79	78	5	7	-6	7	91	82	4	2	-2	7	674	657	11	-5	2	7	279	280	2
-6	14	6	71	60	11	7	-10	7	107	95	4	8	-6	7	90	82	5	3	-2	7	74	72	4	-4	2	7	73	67	2
-5	14	6	50	53	15	8	-10	7	103	112	5	9	-6	7	88	93	6	4	-2	7	61	43	5	-3	2	7	183	201	2
-4	14	6	0	2	1	9	-10	7	70	54	25	10	-6	7	40	53	39	5	-2	7	221	235	3	-2	2	7	100	117	4
-3	14	6	84	115	9	10	-10	7	169	182	8	11	-6	7	88	104	18	6	-2	7	150	158	3	-1	2	7	84	85	6
-2	14	6	45	75	14	11	-10	7	0	26	1	12	-6	7	54	22	37	7	-2	7	237	237	4	0	2	7	739	722	9
-1	14	6	158	144	8	-8	-9	7	30	14	30	-10	-5	7	156	164	10	8	-2	7	25	19	25	1	2	7	872	860	11
0	14	6	0	14	1	-7	-9	7	155	151	6	-9	-5	7	46	20	11	9	-2	7	64	63	13	2	2	7	252	241	3
-6	15	6	67	45	14	-6	-9	7	67	66	20	-8	-5	7	33	15	16	10	-2	7	43	39	18	3	2	7	151	144	2
-5	15	6	29	37	29	-5	-9	7	396	380	6	-7	-5	7	131	139	3	11	-2	7	184	166	9	4	2	7	243	249	3
-4	15	6	37	13	37	-4	-9	7	248	241	5	-6	-5	7	61	63	4	12	-2	7	65	81	13	5	2	7	216	217	2
-3	15	6	57	32	18	-3	-9	7	0	18	1	-5	-5	7	31	42	20	-10	-1	7	23	11	23	6	2	7	28	21	8
1	-15	7	69	26	14	-2	-9	7	111	114	6	-4	-5	7	158	152	3	-9	-1	7	34	20	10	7	2	7	119	123	5
2	-15	7	101	75	17	-1	-9	7	140	136	10	-3	-5	7	38	36	8	-8	-1	7	0	19	1	8	2	7	123	130	4
3	-15	7	69	44	33	0	-9	7	95	90	5	-2	-5	7	705	704	6	-7	-1	7	214	219	2	9	2	7	82	52	8
4	-15	7	0	66	1	1	-9	7	320	326	4	-1	-5	7	230	207	2	-6	-1	7	186	189	2	10	2	7	76	80	8

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
11	2	7	72	61	9	8	6	7	89	94	10	-7	11	7	39	41	10	10-12	8	45	44	45	0	-7	8	59	43	9
-11	3	7	21	9	20	9	6	7	49	41	19	-6	11	7	16	29	16	-6-11	8	39	17	38	1	-7	8	70	68	5
-10	3	7	139	137	2	-13	7	7	82	33	31	-5	11	7	22	35	21	-5-11	8	59	63	13	2	-7	8	300	298	3
-9	3	7	52	59	4	-12	7	7	39	24	24	-4	11	7	41	55	7	-4-11	8	133	137	8	3	-7	8	75	63	6
-8	3	7	124	134	3	-11	7	7	132	122	5	-3	11	7	26	33	10	-3-11	8	0	3	1	4	-7	8	182	166	3
-7	3	7	124	127	4	-10	7	7	0	7	1	-2	11	7	107	121	5	-2-11	8	133	137	6	5	-7	8	101	94	4
-6	3	7	231	221	2	-9	7	7	56	31	8	-1	11	7	0	6	1	-1-11	8	98	88	9	6	-7	8	299	299	12
-5	3	7	303	317	3	-8	7	7	19	28	19	0	11	7	161	153	5	0-11	8	96	92	7	7	-7	8	63	64	8
-4	3	7	345	334	3	-7	7	7	227	216	2	1	11	7	142	144	7	1-11	8	302	303	5	8	-7	8	65	66	6
-3	3	7	119	111	1	-6	7	7	753	772	7	2	11	7	122	136	6	2-11	8	133	124	6	9	-7	8	62	63	34
-2	3	7	337	331	3	-5	7	7	8	24	8	3	11	7	163	157	5	3-11	8	46	38	18	10	-7	8	0	20	1
-1	3	7	116	129	2	-4	7	7	311	310	3	4	11	7	48	40	17	4-11	8	120	123	7	11	-7	8	126	123	13
0	3	7	249	262	4	-3	7	7	173	169	2	5	11	7	49	67	48	5-11	8	111	95	10	12	-7	8	132	6	57
1	3	7	219	223	2	-2	7	7	392	393	3	-8	12	7	111	98	12	6-11	8	78	82	16	-9	-6	8	122	122	5
2	3	7	208	209	4	-1	7	7	92	90	3	-7	12	7	63	58	9	7-11	8	39	36	24	-8	-6	8	0	12	1
3	3	7	71	85	2	0	7	7	358	363	5	-6	12	7	155	151	6	8-11	8	0	46	1	-7	-6	8	72	71	7
4	3	7	29	6	8	1	7	7	128	127	5	-5	12	7	0	10	1	9-11	8	27	28	27	-6	-6	8	24	13	24
5	3	7	566	573	5	2	7	7	130	135	3	-4	12	7	95	67	9	10-11	8	265	256	9	-5	-6	8	127	124	9
6	3	7	72	73	7	3	7	7	97	91	3	-3	12	7	46	27	24	11-11	8	88	51	38	-4	-6	8	346	345	4
7	3	7	175	181	2	4	7	7	131	131	3	-2	12	7	85	83	7	-7-10	8	34	23	34	-3	-6	8	37	30	11
8	3	7	127	135	4	5	7	7	57	58	8	-1	12	7	267	272	6	-6-10	8	114	109	9	-2	-6	8	218	215	2
9	3	7	116	124	6	6	7	7	74	66	10	0	12	7	295	283	6	-5-10	8	100	71	11	-1	-6	8	36	29	11
10	3	7	10	12	10	7	7	7	84	90	9	1	12	7	41	17	28	-4-10	8	80	71	11	0	-6	8	266	271	7
-11	4	7	38	31	16	8	7	7	82	77	12	2	12	7	145	146	6	-3-10	8	58	62	14	1	-6	8	18	10	18
-10	4	7	32	27	11	-12	8	7	75	51	37	3	12	7	46	65	46	-2-10	8	132	127	7	2	-6	8	538	549	8
-9	4	7	67	70	4	-11	8	7	193	185	8	-9	13	7	139	137	10	-1-10	8	117	118	6	3	-6	8	139	141	4
-8	4	7	32	16	9	-10	8	7	214	215	7	-8	13	7	0	18	1	0-10	8	99	110	8	4	-6	8	178	188	3
-7	4	7	62	55	3	-9	8	7	31	37	31	-7	13	7	0	22	1	1-10	8	135	138	5	5	-6	8	32	9	16
-6	4	7	69	80	3	-8	8	7	74	82	3	-6	13	7	23	16	23	2-10	8	104	96	5	6	-6	8	162	159	7
-5	4	7	150	155	3	-7	8	7	26	31	26	-5	13	7	26	32	26	3-10	8	121	126	5	7	-6	8	119	113	5
-4	4	7	637	652	5	-6	8	7	87	86	3	-4	13	7	36	51	19	4-10	8	141	136	17	8	-6	8	117	120	4
-3	4	7	438	430	4	-5	8	7	19	28	18	-3	13	7	36	8	35	5-10	8	74	66	6	9	-6	8	55	24	55
-2	4	7	128	101	1	-4	8	7	256	261	2	-2	13	7	92	111	8	6-10	8	114	116	4	10	-6	8	0	24	1
-1	4	7	236	237	2	-3	8	7	473	479	4	-1	13	7	38	29	38	7-10	8	178	190	3	11	-6	8	0	45	1
0	4	7	363	362	4	-2	8	7	210	217	4	0	13	7	0	3	1	8-10	8	109	112	5	12	-6	8	0	3	1
1	4	7	221	222	3	-1	8	7	239	237	7	1	13	7	51	21	43	9-10	8	57	50	57	-10	-5	8	98	110	14
2	4	7	505	499	5	0	8	7	101	102	2	2	13	7	25	7	25	10-10	8	154	142	14	-9	-5	8	46	39	17
3	4	7	94	91	3	1	8	7	25	19	10	-8	14	7	0	26	1	11-10	8	71	103	24	-8	-5	8	99	87	7
4	4	7	106	99	3	2	8	7	34	32	12	-7	14	7	142	99	11	-7 -9	8	54	49	16	-7	-5	8	40	44	34
5	4	7	179	168	2	3	8	7	28	24	15	-6	14	7	45	58	23	-6 -9	8	168	170	4	-6	-5	8	0	8	1
6	4	7	146	147	3	4	8	7	13	8	12	-5	14	7	39	43	23	-5 -9	8	175	176	4	-5	-5	8	58	51	6
7	4	7	0	3	1	5	8	7	135	137	4	-4	14	7	103	103	10	-4 -9	8	57	32	10	-4	-5	8	377	368	4
8	4	7	101	100	6	6	8	7	19	4	19	-3	14	7	15	21	14	-3 -9	8	209	202	5	-3	-5	8	536	524	5
9	4	7	15	10	14	7	8	7	25	32	25	-2	14	7	34	27	17	-2 -9	8	269	278	5	-2	-5	8	462	452	4
10	4	7	33	4	32	-12	9	7	23	25	22	-1	14	7	141	127	8	-1 -9	8	359	354	6	-1	-5	8	209	197	2
-12	5	7	42	7	42	-11	9	7	31	0	31	0	14	7	95	85	29	0 -9	8	54	33	8	0	-5	8	182	186	2
-11	5	7	0	6	1	-10	9	7	38	13	24	2-15	8	104	99	15	1 -9	8	80	68	14	1	-5	8	424	415	6
-10	5	7	50	51	7	-9	9	7	131	142	11	3-15	8	87	98	21	2 -9	8	115	120	11	2	-5	8	63	73	11
-9	5	7	49	48	8	-8	9	7	253	258	3	4-15	8	34	41	33	3 -9	8	112	107	6	3	-5	8	349	335	4
-8	5	7	41	14	6	-7	9	7	59	73	4	5-15	8	50	0	49	4 -9	8	107	103	6	4	-5	8	122	127	3
-7	5	7	40	54	6	-6	9	7	82	88	3	-1-14	8	115	92	16	5 -9	8	91	89	8	5	-5	8	265	268	6
-6	5	7	28	9	5	-5	9	7	45	33	6	0-14	8	58	25	57	6 -9	8	38	38	25	6	-5	8	170	162	5
-5	5	7	0	10	1	-4	9	7	97	96	9	1-14	8	41	31	26	7 -9	8	153	152	3	7	-5	8	77	78	5
-4	5	7	359	343	3	-3	9	7	46	26	6	2-14	8	82	77	12	8 -9	8	280	278	3	8	-5	8	71	76	8
-3	5	7	198	208	4	-2	9	7	237	230	3	3-14	8	21	21	20	9 -9	8	0	11	1	9	-5	8	78	76	9
-2	5	7	154	143	2	-1	9	7	49	21	12	4-14	8	78	29	18	10 -9	8	157	171	12	10	-5	8	145	150	12
-1	5	7	436	434	4	0	9	7	26	23	7	5-14	8	49	3	20	11 -9	8	18	18	17	11	-5	8	123	95	11
0	5	7	167	164	4	1	9	7	148	154	3	6-14	8	86	83	10	-8 -8	8	30	31	30	12	-5	8	101	101	14
1	5	7	0	14	1	2	9	7	240	232	3	7-14	8	56	11	18	-7 -8	8	47	51	13	-10	-4	8	78	65	10
2	5	7	117	119	2	3	9	7	132	138	5	8-14	8	40	6	20	-6 -8	8	63	46	11	-9	-4	8	91	74	7
3	5	7	323	321	3	4	9	7	56	43	14	-3-13	8	33	11	32	-5 -8	8	181	164	6	-8	-4	8	233	232	4
4	5	7	223	233	3	5	9	7	205	188	5	-2-13	8	0	32	1	-4 -8	8	58	51	14	-7	-4	8	73	78	5
5	5	7	158	163	3	6	9	7	79	75	9	-1-13	8	0	23	1	-3 -8	8	146	152	12	-6	-4	8	83	74	5
6	5	7	174	172	3	7	9	7	116	102	10	0-13	8	0	9	1	-2 -8	8	27	21	27	-5	-4	8	73	65	4
7	5	7	66	39	9	-12	10	7	38	10	37	1-13	8	108	83	11	-1 -8	8	392	396	4	-4	-4	8	148	160	2
8	5	7	102	108	6	-11	10	7	98	82	7	2-13	8	110	107	10	0 -8	8	0	5	1	-3	-4	8	464	457	4
9	5	7	53	10	26	-10	10	7	69	69	9	3-13	8	152	143	8	1 -8	8	137	144	4	-2	-4	8	189	198	2
-12	6	7	141	133	9	-9	10	7	134	141	10	4-13	8	227	223	6	2 -8	8	87	98	8	-1	-4	8	417	410	5
-11	6	7	15	12	15	-8	10	7	49	42	8	5-13	8	24	35	24	3 -8	8	56	44	9	0	-4	8	487	489	5
-10	6	7	59	63	7	-7	10	7	116	120	6	6-13	8	0	13	1	4 -8	8	301	300	7	1	-4	8	206	206	5
-9	6	7	117	123	3	-6	10	7	42	56	9	7-13	8	47	21	22	5 -8	8	222	223	4	2	-4	8	659	657	7
-8	6	7	74	67	3	-5	10	7	189	191	3	8-13	8	41	7	33	6 -8	8	20	4	19	3	-4	8	243	236	3
-7	6	7	60	58	2	-4	10	7	313	311	5	9-13	8	162	118	10	7 -8	8	52	49	8	4	-4	8	165	158	5
-6	6	7	32	31	13	-3	10	7	158	160	3	-4-12	8	43	8	32	8 -8	8	69	66	6	5	-4	8	182	185	8
-5	6	7	107	119	2	-2	10	7	410	421	5	-3-12	8	126	114	7	9 -8	8	49	43	15	6	-4	8	211	211	2
-4	6	7	290	296	3	-1	10	7	304	288	5	-2-12	8	60	55	17	10 -8	8	94	93	13	7	-4	8	259	244	4
-3	6	7	262	274	2	0	10	7	19	23	19	-1-12	8	67	61	13	11 -8	8	91	95	17	8	-4	8	67	73	9
-2	6	7	315	318	3	1	10	7	30	44	30	0-12	8	102	86	7	12 -8	8	70	64	23	9	-4	8	0	32	1
-1	6	7	23	15	22	2	10	7	45	45	34	1-12	8	62	10	14	-9 -7	8	89	100	8	10	-4	8	61	62	25
0	6	7	21	30	21	3	10	7	0	17	1	2-12	8	86	81	12	-8 -7	8	55	40	13	11	-4	8	81	66	21
1	6	7	113	109	4	4	10	7	85	60	15	3-12	8	49	30	18	-7 -7	8	45	15	15	12	-4	8	79	54	21
2	6	7	69	63	4	5	10	7	66	30	13	4-12	8	101	97	8	-6 -7	8	0	28	1	-10	-3	8	54	39	12
3	6	7	72	65	4	6	10	7	0	41	1	5-12	8	30	43	30	-5 -7	8	86	92	5	-9	-3	8	133	131	5
4	6	7	37	17	10	-11	11	7	163	141	8	6-12	8	61	44	16	-4 -7	8	267	256	3	-8	-3	8	117	117	6
5	6	7	120	115	3	-10	11	7	95	87	8	7-12	8	0	33	1	-3 -7	8	224	224	3	-7	-3	8	70	61	4
6	6	7	33	10	16	-9	11	7	23	45	23	8-12	8	41	22	40	-2 -7	8	106	94	4	-6	-3	8	155	144	3
7	6	7	75	53	11	-8	11	7	97	95	7	9-12	8	79	53	10	-1 -7	8	274	281	8	-5	-3	8	245	236	2

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-4	-3	8	256	262	2	-11	1	8	142	144	5	7	4	8	76	49	13	6	8	8	204	195	5	0-14	9	0	9	1
-3	-3	8	150	144	2	-10	1	8	101	103	4	8	4	8	41	29	12	7	8	8	89	87	10	1-14	9	75	44	20
-2	-3	8	467	444	4	-9	1	8	59	69	5	9	4	8	53	51	15	-12	9	8	0	0	1	2-14	9	126	127	7
-1	-3	8	570	544	4	-8	1	8	92	88	5	10	4	8	38	9	30	-11	9	8	86	83	10	3-14	9	75	54	10
0	-3	8	397	391	5	-7	1	8	189	190	2	-12	5	8	89	76	27	-10	9	8	186	177	6	4-14	9	153	151	7
1	-3	8	84	89	2	-6	1	8	415	427	3	-11	5	8	155	147	7	-9	9	8	253	246	4	5-14	9	0	4	1
2	-3	8	323	320	3	-5	1	8	257	260	3	-10	5	8	213	206	4	-8	9	8	142	152	3	6-14	9	31	45	31
3	-3	8	153	156	2	-4	1	8	373	371	4	-9	5	8	167	172	2	-7	9	8	198	199	2	7-14	9	157	150	8
4	-3	8	279	279	3	-3	1	8	136	135	5	-8	5	8	108	107	4	-6	9	8	345	351	3	-3-13	9	64	3	64
5	-3	8	161	151	3	-2	1	8	22	1	5	-7	5	8	503	505	4	-5	9	8	188	181	6	-2-13	9	72	63	19
6	-3	8	126	129	2	-1	1	8	288	276	5	-6	5	8	163	141	2	-4	9	8	31	29	6	-1-13	9	120	124	9
7	-3	8	0	18	1	0	1	8	467	475	7	-5	5	8	652	653	5	-3	9	8	188	183	10	0-13	9	67	51	23
8	-3	8	90	101	9	1	1	8	397	397	5	-4	5	8	377	388	3	-2	9	8	204	198	3	1-13	9	72	78	15
9	-3	8	101	87	7	2	1	8	200	202	2	-3	5	8	92	88	2	-1	9	8	116	105	4	2-13	9	29	0	29
10	-3	8	105	99	5	3	1	8	180	183	2	-2	5	8	720	718	8	0	9	8	52	45	13	3-13	9	24	4	24
11	-3	8	22	17	21	4	1	8	54	59	3	-1	5	8	111	127	6	1	9	8	72	79	3	4-13	9	45	49	37
12	-3	8	145	136	15	5	1	8	20	1	20	0	5	8	326	331	4	2	9	8	166	152	4	5-13	9	37	40	36
-10	-2	8	127	122	4	6	1	8	107	102	5	1	5	8	248	242	3	3	9	8	325	316	5	6-13	9	63	39	26
-9	-2	8	25	9	25	7	1	8	268	274	6	2	5	8	231	227	2	4	9	8	91	80	10	7-13	9	110	120	10
-8	-2	8	40	42	9	8	1	8	0	6	1	3	5	8	187	189	3	5	9	8	62	72	11	8-13	9	0	10	1
-7	-2	8	114	111	3	9	1	8	88	95	8	4	5	8	162	162	3	6	9	8	87	84	13	9-13	9	49	34	24
-6	-2	8	16	13	15	10	1	8	185	184	13	5	5	8	180	190	2	-12	10	8	62	47	42	-4-12	9	52	68	31
-5	-2	8	284	294	2	11	1	8	0	5	1	6	5	8	15	14	14	-11	10	8	80	66	7	-3-12	9	24	15	24
-4	-2	8	195	207	4	-11	2	8	46	16	24	7	5	8	221	222	5	-10	10	8	56	60	16	-2-12	9	0	19	1
-3	-2	8	740	733	7	-10	2	8	31	45	14	8	5	8	10	25	10	-9	10	8	54	46	10	-1-12	9	32	1	31
-2	-2	8	98	103	7	-9	2	8	28	22	27	9	5	8	32	28	31	-8	10	8	43	33	27	0-12	9	67	73	15
-1	-2	8	303	305	3	-8	2	8	66	70	3	-12	6	8	61	15	12	-7	10	8	18	2	17	1-12	9	0	12	1
0	-2	8	527	505	6	-7	2	8	132	127	2	-11	6	8	102	117	7	-6	10	8	84	86	3	2-12	9	55	64	17
1	-2	8	109	97	3	-6	2	8	292	294	2	-10	6	8	67	47	12	-5	10	8	212	211	6	3-12	9	111	80	7
2	-2	8	44	59	12	-5	2	8	239	236	2	-9	6	8	92	90	3	-4	10	8	76	71	4	4-12	9	15	55	14
3	-2	8	360	346	5	-4	2	8	512	500	5	-8	6	8	19	10	19	-3	10	8	0	13	1	5-12	9	159	164	7
4	-2	8	372	352	4	-3	2	8	55	55	3	-7	6	8	227	219	2	-2	10	8	49	79	13	6-12	9	88	62	14
5	-2	8	432	429	5	-2	2	8	385	378	6	-6	6	8	10	5	9	-1	10	8	126	121	6	7-12	9	92	100	10
6	-2	8	91	83	6	-1	2	8	471	468	6	-5	6	8	184	168	6	0	10	8	132	116	6	8-12	9	73	48	14
7	-2	8	0	2	1	0	2	8	275	267	3	-4	6	8	121	115	2	1	10	8	237	235	4	9-12	9	103	104	18
8	-2	8	78	72	7	1	2	8	61	55	5	-3	6	8	241	246	2	2	10	8	169	167	5	10-12	9	13	47	12
9	-2	8	162	148	6	2	2	8	310	311	4	-2	6	8	300	296	2	3	10	8	174	178	5	-5-11	9	109	69	9
10	-2	8	64	49	22	3	2	8	420	392	5	-1	6	8	276	291	4	4	10	8	115	107	9	-4-11	9	268	263	6
11	-2	8	81	101	16	4	2	8	498	501	6	0	6	8	90	83	3	5	10	8	73	68	9	-3-11	9	119	112	7
12	-2	8	0	29	1	5	2	8	94	95	2	1	6	8	45	45	7	-11	11	8	70	9	18	-2-11	9	72	80	13
-11	-1	8	72	65	11	6	2	8	49	46	3	2	6	8	115	121	3	-10	11	8	0	3	1	-1-11	9	79	33	18
-10	-1	8	64	60	6	7	2	8	18	12	17	3	6	8	308	301	3	-9	11	8	55	35	15	0-11	9	54	31	15
-9	-1	8	113	112	3	8	2	8	129	129	4	4	6	8	120	124	3	-8	11	8	256	242	6	1-11	9	105	92	7
-8	-1	8	133	128	3	9	2	8	72	82	9	5	6	8	53	52	7	-7	11	8	140	140	3	2-11	9	194	186	5
-7	-1	8	203	205	2	10	2	8	27	33	27	6	6	8	135	137	4	-6	11	8	108	107	4	3-11	9	36	58	23
-6	-1	8	273	269	3	11	2	8	58	41	15	7	6	8	85	83	6	-5	11	8	165	172	3	4-11	9	78	80	13
-5	-1	8	40	28	8	-11	3	8	118	110	6	8	6	8	59	23	19	-4	11	8	130	141	5	5-11	9	73	75	9
-4	-1	8	126	116	1	-10	3	8	54	45	5	9	6	8	91	107	9	-3	11	8	0	20	1	6-11	9	7	6	7
-3	-1	8	222	215	3	-9	3	8	297	296	7	-12	7	8	130	120	13	-2	11	8	77	70	7	7-11	9	50	11	22
-2	-1	8	47	52	3	-8	3	8	193	193	2	-11	7	8	56	23	23	-1	11	8	144	139	6	8-11	9	194	197	5
-1	-1	8	198	203	2	-7	3	8	336	347	4	-10	7	8	132	135	11	0	11	8	38	54	30	9-11	9	120	146	11
0	-1	8	284	278	3	-6	3	8	148	123	9	-9	7	8	44	58	20	1	11	8	54	37	16	10-11	9	69	20	31
1	-1	8	866	850	11	-5	3	8	85	91	1	-8	7	8	68	73	4	2	11	8	91	94	8	-6-10	9	64	5	14
2	-1	8	199	199	3	-4	3	8	0	7	1	-7	7	8	226	217	3	3	11	8	65	27	18	-5-10	9	169	165	5
3	-1	8	7	10	7	-3	3	8	76	36	1	-6	7	8	258	253	2	4	11	8	246	239	10	-4-10	9	33	25	32
4	-1	8	305	299	4	-2	3	8	809	792	9	-5	7	8	130	135	2	-8	12	8	81	80	14	-3-10	9	0	0	1
5	-1	8	79	74	2	-1	3	8	211	211	5	-4	7	8	345	348	3	-7	12	8	42	2	31	-2-10	9	181	169	6
6	-1	8	70	45	14	0	3	8	108	109	2	-3	7	8	141	147	6	-6	12	8	92	72	8	-1-10	9	39	47	18
7	-1	8	217	220	6	1	3	8	198	195	5	-2	7	8	202	208	2	-5	12	8	60	70	7	0-10	9	189	187	4
8	-1	8	108	122	9	2	3	8	372	372	4	-1	7	8	171	160	2	-4	12	8	87	91	8	1-10	9	108	126	6
9	-1	8	169	171	7	3	3	8	171	163	2	0	7	8	188	184	2	-3	12	8	7	25	7	2-10	9	0	60	1
10	-1	8	154	156	8	4	3	8	77	71	7	1	7	8	30	15	8	-2	12	8	97	89	8	3-10	9	0	12	1
11	-1	8	75	8	74	5	3	8	0	26	1	2	7	8	266	255	3	-1	12	8	98	96	7	4-10	9	116	119	6
12	-1	8	49	34	34	6	3	8	202	204	6	3	7	8	87	99	4	0	12	8	0	7	1	5-10	9	22	45	21
-11	0	8	116	118	6	7	3	8	51	51	13	4	7	8	62	57	5	1	12	8	74	70	18	6-10	9	191	188	4
-10	0	8	61	60	8	8	3	8	77	65	7	5	7	8	191	196	3	2	12	8	83	69	11	7-10	9	147	156	3
-9	0	8	350	346	5	9	3	8	21	23	20	6	7	8	76	73	10	3	12	8	41	46	41	8-10	9	36	41	19
-8	0	8	170	164	3	10	3	8	34	31	18	7	7	8	80	64	9	-8	13	8	0	23	1	9-10	9	123	132	11
-7	0	8	312	305	3	-12	4	8	34	30	33	8	7	8	42	40	42	-7	13	8	152	132	11	10-10	9	0	25	1
-6	0	8	93	90	2	-11	4	8	74	88	10	-12	8	8	47	15	33	-6	13	8	108	94	7	11-10	9	78	19	34
-5	0	8	480	484	4	-10	4	8	112	107	3	-11	8	8	45	31	27	-5	13	8	61	48	15	-7 -9	9	52	50	16
-4	0	8	101	93	2	-9	4	8	109	108	5	-10	8	8	166	161	4	-4	13	8	114	125	6	-6 -9	9	171	170	4
-3	0	8	206	211	3	-8	4	8	35	6	13	-9	8	8	87	93	5	-3	13	8	78	85	10	-5 -9	9	41	28	24
-2	0	8	253	259	2	-7	4	8	321	312	4	-8	8	8	26	22	10	-2	13	8	46	8	22	-4 -9	9	102	100	7
-1	0	8	549	556	7	-6	4	8	167	158	1	-7	8	8	0	8	1	-1	13	8	53	55	18	-3 -9	9	142	137	6
0	0	8	763	740	9	-5	4	8	237	233	2	-6	8	8	382	376	3	0	13	8	24	44	24	-2 -9	9	128	112	9
1	0	8	192	183	3	-4	4	8	278	258	3	-5	8	8	245	244	4	1	13	8	76	64	22	-1 -9	9	46	16	33
2	0	8	640	618	8	-3	4	8	474	465	5	-4	8	8	17	1	17	-8	14	8	35	61	35	0 -9	9	45	27	12
3	0	8	261	260	3	-2	4	8	10	17	10	-3	8	8	45	16	44	-7	14	8	99	106	11	1 -9	9	161	159	4
4	0	8	626	633	8	-1	4	8	317	322	4	-2	8	8	26	19	26	-6	14	8	82	62	12	2 -9	9	58	67	9
5	0	8	134	146	5	0	4	8	401	408	4	-1	8	8	224	214	3	-5	14	8	0	58	1	3 -9	9	352	342	7
6	0	8	331	331	6	1	4	8	103	93	2	0	8	8	321	328	7	-4	14	8	37	56	15	4 -9	9	39	21	17
7	0	8	85	49	12	2	4	8	50	39	13	1	8	8	19	17	19	-3	14	8	23	6	23	5 -9	9	237	239	4
8	0	8	123	116	9	3	4	8	92	89	6	2	8	8	0	25	1	-2	14	8	28	39	17	6 -9	9	290	291	4
9	0	8	211	213	7	4	4	8	183	181	2	3	8	8	159	164	3	-1	14	8	55	70	23	7 -9	9	208	203	5
10	0	8	43	36	42	5	4	8	208	212	3	4	8	8	60	49	9	3	-15	9	26	54	26	8 -9	9	67	79	6
11	0	8	86	91	13	6	4	8	90	101	3	5	8	8	90	93	6	4	-15	9	37	67	37	9 -9	9	16	26	16

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
10	-9	9	13	41	12	11	-5	9	0	24	1	4	-1	9	62	64	4	-1	3	9	165	175	2	-3	7	9	139	137	2
11	-9	9	95	83	12	12	-5	9	31	11	31	5	-1	9	567	569	9	0	3	9	134	125	2	-2	7	9	48	38	5
-8	-8	9	34	9	34	-10	-4	9	133	58	65	6	-1	9	41	34	26	1	3	9	94	94	2	-1	7	9	25	45	18
-7	-8	9	48	43	12	-9	-4	9	0	19	1	7	-1	9	222	218	7	2	3	9	203	212	2	0	7	9	195	195	2
-6	-8	9	16	8	16	-8	-4	9	40	35	39	8	-1	9	98	117	14	3	3	9	229	226	2	1	7	9	27	35	27
-5	-8	9	43	41	20	-7	-4	9	84	86	5	9	-1	9	62	41	61	4	3	9	333	331	6	2	7	9	155	147	3
-4	-8	9	0	54	1	-6	-4	9	54	32	5	10	-1	9	15	25	14	5	3	9	140	133	9	3	7	9	230	225	4
-3	-8	9	155	173	5	-5	-4	9	225	212	3	11	-1	9	115	92	16	6	3	9	466	474	6	4	7	9	18	34	17
-2	-8	9	393	404	10	-4	-4	9	13	15	13	-11	0	9	24	36	24	7	3	9	69	69	11	5	7	9	42	20	13
-1	-8	9	59	49	8	-3	-4	9	25	24	13	-10	0	9	116	112	4	8	3	9	156	163	4	6	7	9	145	137	5
0	-8	9	228	228	3	-2	-4	9	91	89	2	-9	0	9	85	93	3	9	3	9	0	7	1	7	7	9	100	105	7
1	-8	9	102	108	4	-1	-4	9	63	64	6	-8	0	9	97	88	4	10	3	9	45	20	17	8	7	9	111	112	9
2	-8	9	37	29	28	0	-4	9	272	265	3	-7	0	9	32	17	11	-12	4	9	72	63	12	-12	8	9	112	102	10
3	-8	9	203	210	4	1	-4	9	249	240	3	-6	0	9	346	349	3	-11	4	9	116	102	8	-11	8	9	40	48	22
4	-8	9	237	234	5	2	-4	9	361	338	9	-5	0	9	59	68	3	-10	4	9	0	15	1	-10	8	9	171	171	5
5	-8	9	14	4	13	3	-4	9	31	3	11	-4	0	9	177	173	2	-9	4	9	48	45	15	-9	8	9	41	18	14
6	-8	9	116	111	3	4	-4	9	145	144	3	-3	0	9	127	127	2	-8	4	9	116	112	7	-8	8	9	161	155	2
7	-8	9	94	103	8	5	-4	9	112	98	3	-2	0	9	48	56	7	-7	4	9	127	135	5	-7	8	9	99	107	3
8	-8	9	27	13	27	6	-4	9	324	327	3	-1	0	9	105	107	2	-6	4	9	196	192	2	-6	8	9	168	165	5
9	-8	9	87	100	7	7	-4	9	135	122	3	0	0	9	153	155	3	-5	4	9	88	90	4	-5	8	9	58	60	4
10	-8	9	116	130	12	8	-4	9	103	105	7	1	0	9	58	46	4	-4	4	9	37	37	4	-4	8	9	110	99	3
11	-8	9	83	80	18	9	-4	9	126	121	9	2	0	9	64	59	4	-3	4	9	235	247	2	-3	8	9	218	225	2
-9	-7	9	49	43	15	10	-4	9	0	7	1	3	0	9	86	87	2	-2	4	9	382	385	4	-2	8	9	127	114	6
-8	-7	9	50	59	15	11	-4	9	115	130	9	4	0	9	27	1	9	-1	4	9	254	261	3	-1	8	9	293	293	5
-7	-7	9	100	102	6	12	-4	9	69	95	37	5	0	9	60	63	3	0	4	9	345	323	4	0	8	9	227	228	3
-6	-7	9	70	79	6	-10	-3	9	97	101	8	6	0	9	37	34	37	1	4	9	120	111	2	1	8	9	204	191	4
-5	-7	9	146	151	6	-9	-3	9	82	88	5	7	0	9	93	102	9	2	4	9	42	26	6	2	8	9	19	16	19
-4	-7	9	151	154	3	-8	-3	9	74	71	11	8	0	9	92	79	10	3	4	9	180	181	2	3	8	9	77	83	7
-3	-7	9	241	250	5	-7	-3	9	250	248	3	9	0	9	80	73	12	4	4	9	178	170	2	4	8	9	113	121	5
-2	-7	9	183	179	6	-6	-3	9	155	156	3	10	0	9	0	16	1	5	4	9	180	177	3	5	8	9	152	144	5
-1	-7	9	424	428	4	-5	-3	9	95	88	9	11	0	9	38	5	29	6	4	9	38	45	6	6	8	9	0	24	1
0	-7	9	16	35	15	-4	-3	9	470	472	4	-11	1	9	51	36	14	7	4	9	31	17	19	7	8	9	0	32	1
1	-7	9	358	370	5	-3	-3	9	318	300	3	-10	1	9	90	80	5	8	4	9	41	1	34	-12	9	9	25	9	24
2	-7	9	93	83	4	-2	-3	9	8	46	7	-9	1	9	151	149	4	9	4	9	37	34	24	-11	9	9	175	180	6
3	-7	9	217	220	3	-1	-3	9	379	356	4	-8	1	9	123	118	4	10	4	9	13	29	12	-10	9	9	0	13	1
4	-7	9	263	265	4	0	-3	9	108	87	11	-7	1	9	194	188	2	-12	5	9	89	105	10	-9	9	9	16	46	16
5	-7	9	76	87	8	1	-3	9	144	145	2	-6	1	9	375	365	4	-11	5	9	96	100	9	-8	9	9	63	64	5
6	-7	9	156	148	5	2	-3	9	223	227	4	-5	1	9	244	250	3	-10	5	9	81	99	7	-7	9	9	69	76	4
7	-7	9	329	331	4	3	-3	9	46	59	5	-4	1	9	410	408	5	-9	5	9	128	125	3	-6	9	9	168	180	5
8	-7	9	38	21	12	4	-3	9	99	97	3	-3	1	9	296	292	4	-8	5	9	32	37	8	-5	9	9	149	148	2
9	-7	9	84	92	13	5	-3	9	433	429	5	-2	1	9	135	127	4	-7	5	9	34	19	12	-4	9	9	135	136	3
10	-7	9	97	96	19	6	-3	9	330	327	3	-1	1	9	122	104	9	-6	5	9	42	44	7	-3	9	9	66	70	6
11	-7	9	140	82	21	7	-3	9	77	73	8	0	1	9	279	278	4	-5	5	9	67	75	2	-2	9	9	95	90	8
12	-7	9	126	88	12	8	-3	9	251	264	6	1	1	9	135	124	3	-4	5	9	31	25	6	-1	9	9	91	90	6
-9	-6	9	52	44	19	9	-3	9	178	182	10	2	1	9	187	189	2	-3	5	9	125	114	4	0	9	9	171	178	4
-8	-6	9	72	81	7	10	-3	9	0	50	1	3	1	9	144	151	2	-2	5	9	214	204	3	1	9	9	250	246	4
-7	-6	9	53	47	8	11	-3	9	56	22	29	4	1	9	518	531	6	-1	5	9	72	98	4	2	9	9	165	178	3
-6	-6	9	50	40	8	12	-3	9	46	6	46	5	1	9	414	415	5	0	5	9	155	141	5	3	9	9	0	21	1
-5	-6	9	0	0	1	-11	-2	9	39	10	38	6	1	9	172	167	6	1	5	9	55	61	5	4	9	9	67	40	12
-4	-6	9	223	231	2	-10	-2	9	76	86	6	7	1	9	199	216	6	2	5	9	0	13	1	5	9	9	33	28	32
-3	-6	9	135	148	4	-9	-2	9	13	6	12	8	1	9	46	6	18	3	5	9	34	30	11	6	9	9	67	85	13
-2	-6	9	19	37	19	-8	-2	9	261	259	3	9	1	9	67	75	8	4	5	9	189	190	2	-11	10	9	125	130	6
-1	-6	9	171	170	4	-7	-2	9	298	287	4	10	1	9	162	171	5	5	5	9	376	374	4	-10	10	9	102	109	7
0	-6	9	42	47	10	-6	-2	9	155	150	2	11	1	9	100	83	11	6	5	9	110	119	3	-9	10	9	0	5	1
1	-6	9	142	142	2	-5	-2	9	142	137	2	-11	2	9	173	172	6	7	5	9	135	132	5	-8	10	9	107	110	5
2	-6	9	22	27	21	-4	-2	9	230	239	2	-10	2	9	200	195	3	8	5	9	66	67	11	-7	10	9	22	11	21
3	-6	9	88	87	9	-3	-2	9	169	158	5	-9	2	9	31	43	6	9	5	9	66	83	13	-6	10	9	26	24	25
4	-6	9	54	41	8	-2	-2	9	65	51	3	-8	2	9	40	41	5	-12	6	9	162	52	42	-5	10	9	154	148	2
5	-6	9	62	62	6	-1	-2	9	363	363	3	-7	2	9	58	55	12	-11	6	9	86	65	10	-4	10	9	41	37	41
6	-6	9	66	24	65	0	-2	9	307	303	5	-6	2	9	39	32	5	-10	6	9	75	72	12	-3	10	9	174	172	4
7	-6	9	295	290	4	1	-2	9	666	633	8	-5	2	9	163	162	2	-9	6	9	134	142	4	-2	10	9	95	94	7
8	-6	9	40	46	7	2	-2	9	185	185	5	-4	2	9	45	41	4	-8	6	9	238	235	3	-1	10	9	195	181	4
9	-6	9	83	91	8	3	-2	9	52	61	4	-3	2	9	227	224	2	-7	6	9	76	72	2	0	10	9	180	173	6
10	-6	9	127	118	19	4	-2	9	127	130	3	-2	2	9	27	10	6	-6	6	9	95	98	3	1	10	9	332	320	5
11	-6	9	133	145	10	5	-2	9	82	76	3	-1	2	9	409	419	5	-5	6	9	221	223	2	2	10	9	0	6	1
12	-6	9	78	31	24	6	-2	9	46	52	46	0	2	9	408	388	5	-4	6	9	318	323	3	3	10	9	86	86	6
-10	-5	9	38	37	38	7	-2	9	51	28	34	1	2	9	60	61	5	-3	6	9	198	197	2	4	10	9	0	2	1
-9	-5	9	52	58	10	8	-2	9	42	52	11	2	2	9	193	178	3	-2	6	9	91	103	3	5	10	9	163	98	36
-8	-5	9	177	187	5	9	-2	9	120	129	6	3	2	9	129	116	4	-1	6	9	73	64	4	-11	11	9	159	136	16
-7	-5	9	88	90	5	10	-2	9	218	223	9	4	2	9	193	189	2	0	6	9	133	125	3	-10	11	9	39	33	38
-6	-5	9	128	124	2	11	-2	9	44	5	23	5	2	9	71	68	4	1	6	9	108	102	3	-9	11	9	91	13	91
-5	-5	9	68	44	5	12	-2	9	137	143	11	6	2	9	38	24	16	2	6	9	33	15	20	-8	11	9	58	34	19
-4	-5	9	171	175	2	-11	-1	9	7	20	7	7	2	9	143	142	10	3	6	9	98	92	3	-7	11	9	0	5	1
-3	-5	9	142	157	3	-10	-1	9	70	78	6	8	2	9	35	11	34	4	6	9	212	207	3	-6	11	9	55	72	7
-2	-5	9	135	134	6	-9	-1	9	124	126	4	9	2	9	103	107	7	5	6	9	124	125	3	-5	11	9	76	83	6
-1	-5	9	306	316	3	-8	-1	9	40	43	7	10	2	9	47	31	12	6	6	9	131	137	5	-4	11	9	49	38	15
0	-5	9	82	105	4	-7	-1	9	0	23	1	-12	3	9	83	90	20	7	6	9	70	46	14	-3	11	9	30	32	30
1	-5	9	228	213	6	-6	-1	9	41	43	6	-11	3	9	0	31	1	8	6	9	47	12	14	-2	11	9	59	60	10
2	-5	9	135	155	3	-5	-1	9	209	215	5	-10	3	9	54	58	5	-12	7	9	61	60	18	-1	11	9	106	104	7
3	-5	9	38	16	10	-4	-1	9	317	326	3	-9	3	9	51	59	3	-11	7	9	50	11	49	0	11	9	0	10	1
4	-5	9	184	187	3	-3	-1	9	93	98	4	-8	3	9	221	217	3	-10	7	9	46	40	15	1	11	9	59	81	16
5	-5	9	198	198	5	-2	-1	9	294	288	3	-7	3	9	79	75	5	-9	7	9	28	17	27	2	11	9	120	112	6
6	-5	9	142	137	4	-1	-1	9	17	52	17	-6	3	9	305	295	3	-8	7	9	94	94	4	3	11	9	108	115	6
7	-5	9	14	2	13	0	-1	9	104	108	2	-5	3	9	152	137	5	-7	7	9	412	430	3	4	11	9	95	102	14
8	-5	9	371	369	6	1	-1	9	154	166	3	-4	3	9	166	148	2	-6	7	9	258	264	2	-9	12	9	73	73	16
9	-5	9	65	32	11	2	-1	9	354	357	5	-3	3	9	269	271	3	-5	7	9	121	110	2	-8	12	9	111	94	10
10	-5	9	90	87	8	3	-1	9	251	265	4	-2	3	9	200	188	2	-4	7	9	165	168	2	-7	12	9	29	24	29

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-6	12	9	30	34	30	5	-10	10	74	55	13	12	-6	10	61	46	17	8	-2	10	33	46	32	3	2	10	106	105	6
-5	12	9	58	69	10	6	-10	10	108	96	6	-10	-5	10	25	19	25	9	-2	10	61	44	30	4	2	10	249	255	3
-4	12	9	79	81	7	7	-10	10	61	63	9	-9	-5	10	47	36	16	10	-2	10	62	58	22	5	2	10	236	233	4
-3	12	9	13	15	12	8	-10	10	75	26	41	-8	-5	10	61	56	8	11	-2	10	154	143	28	6	2	10	175	169	5
-2	12	9	185	190	5	9	-10	10	124	131	12	-7	-5	10	67	54	7	-11	-1	10	111	126	9	7	2	10	59	11	12
-1	12	9	95	99	7	10	-10	10	80	52	27	-6	-5	10	17	10	16	-10	-1	10	101	92	10	8	2	10	43	42	17
0	12	9	101	82	10	-7	-9	10	0	1	1	-5	-5	10	51	29	7	-9	-1	10	198	200	3	9	2	10	36	37	16
1	12	9	24	33	24	-6	-9	10	111	103	6	-4	-5	10	288	280	6	-8	-1	10	13	11	13	10	2	10	167	157	5
2	12	9	121	130	7	-5	-9	10	51	50	16	-3	-5	10	107	105	3	-7	-1	10	47	37	6	-12	3	10	39	42	39
3	12	9	28	17	28	-4	-9	10	50	39	16	-2	-5	10	200	191	2	-6	-1	10	61	54	5	-11	3	10	152	146	6
-8	13	9	71	56	39	-3	-9	10	192	180	5	-1	-5	10	221	233	7	-5	-1	10	233	236	2	-10	3	10	201	199	5
-7	13	9	76	58	19	-2	-9	10	64	80	14	0	-5	10	121	107	5	-4	-1	10	310	308	2	-9	3	10	239	241	6
-6	13	9	32	40	31	-1	-9	10	203	209	6	1	-5	10	105	102	8	-3	-1	10	215	215	2	-8	3	10	93	100	5
-5	13	9	26	24	26	0	-9	10	229	224	6	2	-5	10	147	162	3	-2	-1	10	60	58	5	-7	3	10	105	98	11
-4	13	9	23	43	23	1	-9	10	57	55	14	3	-5	10	179	180	3	-1	-1	10	152	122	2	-6	3	10	0	14	1
-3	13	9	0	6	1	2	-9	10	145	133	8	4	-5	10	366	351	5	0	-1	10	299	289	4	-5	3	10	279	279	3
-2	13	9	25	37	25	3	-9	10	104	105	5	5	-5	10	18	18	17	1	-1	10	335	316	3	-4	3	10	417	400	4
-1	13	9	0	4	1	4	-9	10	119	124	8	6	-5	10	92	99	4	2	-1	10	179	185	2	-3	3	10	148	154	2
0	13	9	0	22	1	5	-9	10	46	19	40	7	-5	10	180	183	3	3	-1	10	594	597	8	-2	3	10	164	161	7
1	13	9	41	48	40	6	-9	10	67	45	17	8	-5	10	76	74	9	4	-1	10	0	7	1	-1	3	10	110	127	2
-7	14	9	59	73	16	7	-9	10	337	334	6	9	-5	10	143	155	6	5	-1	10	85	86	3	0	3	10	267	255	3
-6	14	9	99	99	6	8	-9	10	93	84	21	10	-5	10	55	40	35	6	-1	10	226	227	7	1	3	10	531	530	5
-5	14	9	0	11	1	9	-9	10	110	106	12	11	-5	10	138	139	11	7	-1	10	0	52	1	2	3	10	350	344	3
-4	14	9	35	41	20	10	-9	10	58	37	58	12	-5	10	116	96	13	8	-1	10	74	67	10	3	3	10	0	21	1
-3	14	9	0	5	1	11	-9	10	115	103	13	-10	-4	10	34	59	33	9	-1	10	0	68	1	4	3	10	151	146	4
-2	14	9	75	62	10	-8	-8	10	45	53	14	-9	-4	10	161	165	3	10	-1	10	59	48	13	5	3	10	53	48	6
-1	14	9	76	79	16	-7	-8	10	62	52	9	-8	-4	10	66	68	5	11	-1	10	166	164	16	6	3	10	78	80	5
0	-14	10	111	97	13	-6	-8	10	149	147	4	-7	-4	10	157	148	3	-11	0	10	0	11	1	7	3	10	32	18	22
1	-14	10	143	109	17	-5	-8	10	159	166	4	-6	-4	10	246	252	6	-10	0	10	144	143	6	8	3	10	57	39	8
2	-14	10	15	10	14	-4	-8	10	260	250	6	-5	-4	10	0	19	1	-9	0	10	168	159	3	9	3	10	102	105	6
3	-14	10	31	9	31	-3	-8	10	16	35	16	-4	-4	10	148	163	2	-8	0	10	7	9	7	10	3	10	63	28	9
4	-14	10	0	15	1	-2	-8	10	333	327	4	-3	-4	10	138	148	2	-7	0	10	44	49	5	-12	4	10	34	15	34
5	-14	10	54	47	19	-1	-8	10	193	172	18	-2	-4	10	561	577	4	-6	0	10	15	17	14	-11	4	10	13	44	12
6	-14	10	0	12	1	0	-8	10	52	37	11	-1	-4	10	247	258	5	-5	0	10	332	332	3	-10	4	10	0	24	1
7	-14	10	43	72	42	1	-8	10	183	180	3	0	-4	10	477	467	9	-4	0	10	392	398	5	-9	4	10	143	134	5
-2	-13	10	140	126	11	2	-8	10	54	47	10	1	-4	10	84	76	4	-3	0	10	296	292	6	-8	4	10	68	74	6
-1	-13	10	72	50	20	3	-8	10	395	394	5	2	-4	10	462	466	6	-2	0	10	196	218	2	-7	4	10	41	51	9
0	-13	10	65	64	12	4	-8	10	59	49	11	3	-4	10	285	289	3	-1	0	10	420	406	8	-6	4	10	171	155	2
1	-13	10	111	114	9	5	-8	10	223	221	4	4	-4	10	386	387	4	0	0	10	301	286	4	-5	4	10	120	120	2
2	-13	10	87	79	10	6	-8	10	70	63	7	5	-4	10	232	236	3	1	0	10	621	604	11	-4	4	10	100	96	2
3	-13	10	37	20	37	7	-8	10	201	208	5	6	-4	10	67	44	13	2	0	10	323	296	5	-3	4	10	33	34	11
4	-13	10	48	46	22	8	-8	10	75	77	5	7	-4	10	190	188	2	3	0	10	799	794	8	-2	4	10	267	264	3
5	-13	10	56	58	19	9	-8	10	0	2	1	8	-4	10	47	57	16	4	0	10	217	213	3	-1	4	10	91	99	1
6	-13	10	0	36	1	10	-8	10	98	54	27	9	-4	10	86	91	7	5	0	10	182	190	3	0	4	10	537	536	6
7	-13	10	25	21	25	11	-8	10	47	60	26	10	-4	10	123	116	7	6	0	10	296	293	9	1	4	10	139	138	2
8	-13	10	98	68	11	-9	-7	10	59	13	15	11	-4	10	37	18	37	7	0	10	132	119	10	2	4	10	287	292	3
-4	-12	10	0	14	1	-8	-7	10	58	54	12	12	-4	10	89	57	13	8	0	10	42	45	25	3	4	10	236	233	3
-3	-12	10	86	75	13	-7	-7	10	34	3	33	-10	-3	10	147	153	10	9	0	10	80	83	13	4	4	10	28	35	27
-2	-12	10	55	51	15	-6	-7	10	58	53	10	-9	-3	10	35	24	11	10	0	10	69	67	13	5	4	10	141	151	3
-1	-12	10	130	112	8	-5	-7	10	54	43	11	-8	-3	10	50	40	9	11	0	10	37	48	30	6	4	10	65	57	5
0	-12	10	118	103	9	-4	-7	10	46	40	15	-7	-3	10	92	82	3	-11	1	10	131	128	6	7	4	10	158	177	6
1	-12	10	37	11	26	-3	-7	10	409	405	11	-6	-3	10	252	242	3	-10	1	10	73	71	10	8	4	10	106	96	12
2	-12	10	0	6	1	-2	-7	10	179	164	5	-5	-3	10	317	318	3	-9	1	10	165	160	3	9	4	10	108	99	8
3	-12	10	66	69	13	-1	-7	10	239	231	3	-4	-3	10	119	119	3	-8	1	10	197	192	3	-12	5	10	159	100	44
4	-12	10	62	5	16	0	-7	10	81	74	5	-3	-3	10	227	221	2	-7	1	10	234	240	2	-11	5	10	62	51	17
5	-12	10	245	246	5	1	-7	10	173	175	5	-2	-3	10	96	81	2	-6	1	10	261	261	3	-10	5	10	64	76	21
6	-12	10	61	84	18	2	-7	10	128	113	3	-1	-3	10	292	292	3	-5	1	10	126	135	3	-9	5	10	64	68	3
7	-12	10	0	7	1	3	-7	10	215	203	3	0	-3	10	224	201	3	-4	1	10	132	121	3	-8	5	10	200	200	7
8	-12	10	36	3	35	4	-7	10	155	142	12	1	-3	10	31	34	10	-3	1	10	20	2	6	-7	5	10	58	59	6
9	-12	10	83	63	20	5	-7	10	314	314	7	2	-3	10	487	479	5	-2	1	10	248	237	4	-6	5	10	119	117	2
-5	-11	10	59	59	13	6	-7	10	67	18	25	3	-3	10	341	331	4	-1	1	10	11	17	10	-5	5	10	335	349	3
-4	-11	10	51	66	26	7	-7	10	76	73	9	4	-3	10	225	236	8	0	1	10	514	501	7	-4	5	10	295	289	3
-3	-11	10	45	45	26	8	-7	10	126	123	9	5	-3	10	129	128	3	1	1	10	405	379	7	-3	5	10	342	354	3
-2	-11	10	0	18	1	9	-7	10	102	88	7	6	-3	10	218	219	6	2	1	10	233	231	7	-2	5	10	331	351	4
-1	-11	10	47	9	15	10	-7	10	135	122	12	7	-3	10	108	104	9	3	1	10	268	274	5	-1	5	10	316	325	4
0	-11	10	126	120	7	11	-7	10	0	23	1	8	-3	10	35	6	35	4	1	10	70	77	2	0	5	10	67	61	6
1	-11	10	148	133	7	-9	-6	10	61	49	13	9	-3	10	47	44	13	5	1	10	220	226	3	1	5	10	279	277	3
2	-11	10	0	5	1	-8	-6	10	67	58	8	10	-3	10	40	6	40	6	1	10	59	51	12	2	5	10	31	18	31
3	-11	10	124	112	7	-7	-6	10	122	124	5	-11	-2	10	56	37	17	7	1	10	144	130	8	3	5	10	84	83	5
4	-11	10	67	48	14	-6	-6	10	66	77	9	-10	-2	10	83	66	10	8	1	10	49	45	20	4	5	10	251	263	5
5	-11	10	76	63	13	-5	-6	10	53	44	6	-9	-2	10	137	128	3	9	1	10	135	131	7	5	5	10	96	102	9
6	-11	10	97	93	7	-4	-6	10	356	367	3	-8	-2	10	15	24	15	10	1	10	104	89	8	6	5	10	78	81	6
7	-11	10	158	153	6	-3	-6	10	236	250	6	-7	-2	10	9	6	9	11	1	10	53	26	52	7	5	10	35	24	35
8	-11	10	46	70	19	-2	-6	10	209	201	3	-6	-2	10	261	264	3	-11	2	10	79	65	11	8	5	10	76	83	7
9	-11	10	179	192	11	-1	-6	10	181	190	3	-5	-2	10	235	237	2	-10	2	10	46	32	15	9	5	10	74	60	11
10	-11	10	154	138	14	0	-6	10	132	123	3	-4	-2	10	159	171	2	-9	2	10	42	50	15	-12	6	10	74	89	14
-6	-10	10	124	138	7	1	-6	10	498	485	6	-3	-2	10	46	44	4	-8	2	10	46	65	11	-11	6	10	101	79	14
-5	-10	10	94	67	13	2	-6	10	165	171	2	-2	-2	10	327	315	3	-7	2	10	172	157	4	-9	6	10	0	12	1
-4	-10	10	254	259	5	3	-6	10	215	220	3	-1	-2	10	447	431	7	-6	2	10	45	36	4	-8	6	10	155	152	3
-3	-10	10	81	80	9	4	-6	10	329	343	5	0	-2	10	482	484	8	-5	2	10	148	139	2	-7	6	10	156	154	5
-2	-10	10	82	38	12	5	-6	10	308	310	6	1	-2	10	90	75	3	-4	2	10	244	234	2	-6	6	10	130	119	4
-1	-10	10	124	131	7	6	-6	10	259	260	4	2	-2	10	668	640	13	-3	2	10	148	149	2	-5	6	10	104	112	3
0	-10	10	0	13	1	7	-6	10	204	196	3	3	-2	10	0	2	1	-2	2	10	500	493	5	-4	6	10	102	99	4
1	-10	10	107	112	6	8	-6	10	184	190	3	4	-2	10	149	149	3	-1	2	10	139	140	6	-3	6	10	55	36	11
2	-10	10	139	137	6	9	-6	10	70	70	7	5	-2	10	318	321	7	0	2	10	107	104	3	-2	6	10	175	160	2
3	-10	10	56	59	9	10	-6	10	71	38	31	6	-2	10	98	97	8	1	2	10	505	502	5	-1	6	10	217	222	3
4	-10	10	157	155	5	11	-6	10	0	25	1	7	-2	10	245	250	5	2	2	10	181	183	2	0	6	10	49	59	23

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
1	6	10	288	294	3	-7	11	10	102	107	7	-5	-10	11	85	40	12	2	-6	11	52	76	28	0	-2	11	126	117	4
2	6	10	168	162	5	-6	11	10	70	69	7	-4	-10	11	36	65	35	3	-6	11	229	226	12	1	-2	11	14	26	14
3	6	10	405	404	5	-5	11	10	37	33	12	-3	-10	11	60	77	21	4	-6	11	56	69	9	2	-2	11	45	56	11
4	6	10	7	26	7	-4	11	10	133	131	6	-2	-10	11	64	52	14	5	-6	11	109	112	8	3	-2	11	0	8	1
5	6	10	86	93	4	-3	11	10	88	82	7	-1	-10	11	34	32	34	6	-6	11	255	263	4	4	-2	11	175	178	4
6	6	10	76	74	8	-2	11	10	23	43	23	0	-10	11	237	228	4	7	-6	11	103	102	9	5	-2	11	93	93	3
7	6	10	169	176	6	-1	11	10	50	59	15	1	-10	11	57	62	12	8	-6	11	73	58	4	6	-2	11	72	65	5
8	6	10	39	72	38	0	11	10	100	101	7	2	-10	11	43	40	13	9	-6	11	60	73	25	7	-2	11	75	84	40
-12	7	10	22	0	21	1	11	10	145	143	6	3	-10	11	261	265	4	10	-6	11	71	78	13	8	-2	11	103	101	6
-11	7	10	118	62	26	2	11	10	50	27	23	4	-10	11	172	179	11	11	-6	11	36	15	35	9	-2	11	165	163	9
-10	7	10	145	123	9	3	11	10	120	129	9	5	-10	11	84	92	13	-10	-5	11	39	47	39	10	-2	11	39	3	39
-9	7	10	89	96	9	4	11	10	55	62	47	6	-10	11	117	80	21	-9	-5	11	119	104	20	11	-2	11	101	118	16
-8	7	10	41	20	8	-10	12	10	90	90	13	7	-10	11	75	40	11	-8	-5	11	27	4	27	-11	-1	11	200	101	50
-7	7	10	148	160	2	-9	12	10	41	49	41	8	-10	11	141	145	11	-7	-5	11	31	19	31	-10	-1	11	199	193	6
-6	7	10	28	19	8	-8	12	10	37	13	21	9	-10	11	132	127	11	-6	-5	11	79	90	9	-9	-1	11	0	4	1
-5	7	10	222	220	4	-7	12	10	0	6	1	10	-10	11	29	72	29	-5	-5	11	362	356	6	-8	-1	11	34	29	8
-4	7	10	385	379	3	-6	12	10	34	31	27	-7	-9	11	216	208	5	-4	-5	11	253	247	2	-7	-1	11	215	213	4
-3	7	10	69	74	7	-5	12	10	116	122	5	-6	-9	11	45	54	17	-3	-5	11	136	134	7	-6	-1	11	227	230	2
-2	7	10	523	522	4	-4	12	10	0	6	1	-5	-9	11	105	104	7	-2	-5	11	58	48	9	-5	-1	11	202	202	2
-1	7	10	142	135	3	-3	12	10	45	28	16	-4	-9	11	136	159	6	-1	-5	11	448	467	4	-4	-1	11	218	227	3
0	7	10	201	204	2	-2	12	10	94	88	8	-3	-9	11	80	69	11	0	-5	11	160	159	6	-3	-1	11	191	189	4
1	7	10	257	259	3	-1	12	10	162	159	7	-2	-9	11	45	26	19	1	-5	11	130	139	3	-2	-1	11	90	77	2
2	7	10	122	126	5	0	12	10	34	8	33	-1	-9	11	239	249	4	2	-5	11	93	108	4	-1	-1	11	266	272	2
3	7	10	0	26	1	1	12	10	74	59	11	0	-9	11	327	322	7	3	-5	11	252	250	4	0	-1	11	98	103	5
4	7	10	37	39	11	2	12	10	98	98	17	1	-9	11	147	147	6	4	-5	11	83	65	6	1	-1	11	207	204	2
5	7	10	101	87	6	-7	13	10	117	103	12	2	-9	11	314	319	5	5	-5	11	226	210	5	2	-1	11	113	115	2
6	7	10	101	69	11	-6	13	10	41	14	16	3	-9	11	95	100	7	6	-5	11	172	159	7	3	-1	11	266	271	7
7	7	10	46	31	17	-5	13	10	15	10	14	4	-9	11	219	235	6	7	-5	11	201	190	3	4	-1	11	249	267	3
-12	8	10	70	81	19	-4	13	10	28	53	28	5	-9	11	113	131	9	8	-5	11	19	4	19	5	-1	11	312	319	6
-11	8	10	76	41	17	-3	13	10	0	10	1	6	-9	11	80	76	11	9	-5	11	71	52	25	6	-1	11	141	135	12
-10	8	10	70	72	13	-2	13	10	106	105	7	7	-9	11	22	14	21	10	-5	11	98	75	19	7	-1	11	293	285	9
-8	8	10	192	204	2	-1	13	10	80	64	11	8	-9	11	7	53	7	11	-5	11	142	114	16	8	-1	11	93	110	12
-7	8	10	0	10	1	0	13	10	99	94	13	9	-9	11	38	16	38	-10	-4	11	59	36	17	9	-1	11	118	99	13
-6	8	10	292	285	4	-6	14	10	16	4	16	10	-9	11	120	95	14	-9	-4	11	31	49	31	10	-1	11	103	98	12
-5	8	10	113	117	9	-5	14	10	71	47	10	11	-9	11	78	56	23	-8	-4	11	66	61	9	11	-1	11	100	107	11
-4	8	10	153	144	4	-4	14	10	7	22	7	-8	-8	11	63	58	11	-7	-4	11	89	90	5	-11	0	11	53	45	20
-3	8	10	88	78	5	-3	14	10	38	30	38	-7	-8	11	59	51	10	-6	-4	11	108	103	3	-10	0	11	69	61	11
-2	8	10	89	78	9	-2	14	10	56	35	28	-6	-8	11	24	7	24	-5	-4	11	62	48	8	-9	0	11	51	50	7
-1	8	10	70	66	5	0	-14	11	0	66	1	-5	-8	11	144	138	5	-4	-4	11	44	37	7	-8	0	11	181	182	2
0	8	10	0	3	1	1	-14	11	47	43	47	-4	-8	11	93	104	7	-3	-4	11	191	186	2	-7	0	11	234	225	3
1	8	10	105	104	5	2	-14	11	55	24	54	-3	-8	11	0	17	1	-2	-4	11	84	76	3	-6	0	11	47	52	5
2	8	10	308	306	4	3	-14	11	31	33	31	-2	-8	11	0	3	1	-1	-4	11	168	170	2	-5	0	11	154	162	2
3	8	10	149	155	3	4	-14	11	45	25	45	-1	-8	11	114	122	5	0	-4	11	256	244	3	-4	0	11	176	172	3
4	8	10	77	68	8	5	-14	11	28	49	28	0	-8	11	73	83	9	1	-4	11	109	109	3	-3	0	11	0	7	1
5	8	10	162	150	5	6	-14	11	122	97	12	1	-8	11	225	226	3	2	-4	11	94	97	3	-2	0	11	153	155	2
6	8	10	43	9	32	-2	-13	11	49	33	49	2	-8	11	219	221	3	3	-4	11	142	137	3	-1	0	11	220	231	3
7	8	10	0	29	1	-1	-13	11	34	25	33	3	-8	11	44	50	16	4	-4	11	92	68	6	0	0	11	38	17	27
-12	9	10	39	33	39	0	-13	11	40	18	40	4	-8	11	30	20	29	5	-4	11	179	177	3	1	0	11	65	54	7
-11	9	10	82	50	15	1	-13	11	29	64	29	5	-8	11	148	147	5	6	-4	11	52	49	7	2	0	11	72	68	15
-10	9	10	126	120	9	2	-13	11	58	28	25	6	-8	11	194	186	3	7	-4	11	45	51	7	3	0	11	113	120	2
-9	9	10	30	10	30	3	-13	11	18	32	17	7	-8	11	63	34	62	8	-4	11	71	88	7	4	0	11	136	145	2
-8	9	10	92	92	11	4	-13	11	49	15	18	8	-8	11	224	183	14	9	-4	11	124	111	8	5	0	11	42	57	24
-7	9	10	135	134	2	5	-13	11	69	57	15	9	-8	11	116	100	15	10	-4	11	122	113	10	6	0	11	41	13	28
-6	9	10	4	4	4	6	-13	11	43	8	42	10	-8	11	72	49	16	11	-4	11	155	121	25	7	0	11	52	49	21
-5	9	10	85	89	4	7	-13	11	47	13	36	11	-8	11	0	5	1	-10	-3	11	33	5	32	8	0	11	73	32	15
-4	9	10	216	213	9	8	-13	11	42	25	29	-9	-7	11	103	70	14	-9	-3	11	24	24	24	9	0	11	34	42	34
-3	9	10	27	41	26	-4	-12	11	53	8	42	-8	-7	11	124	113	8	-8	-3	11	236	239	10	10	0	11	66	54	26
-2	9	10	81	90	5	-3	-12	11	0	3	1	-7	-7	11	49	54	15	-7	-3	11	159	158	3	11	0	11	25	4	24
-1	9	10	75	69	5	-2	-12	11	25	21	25	-6	-7	11	62	29	9	-6	-3	11	191	182	3	-11	1	11	63	76	29
0	9	10	49	52	10	-1	-12	11	0	19	1	-5	-7	11	30	12	30	-5	-3	11	140	149	2	-10	1	11	58	94	13
1	9	10	165	156	5	0	-12	11	85	95	10	-4	-7	11	36	19	14	-4	-3	11	109	109	3	-9	1	11	151	146	6
2	9	10	113	101	6	1	-12	11	0	39	1	-3	-7	11	136	143	4	-3	-3	11	340	335	3	-8	1	11	105	98	5
3	9	10	18	8	17	2	-12	11	95	90	8	-2	-7	11	61	48	7	-2	-3	11	361	363	3	-7	1	11	95	91	5
4	9	10	78	73	10	3	-12	11	42	23	42	-1	-7	11	195	182	6	-1	-3	11	130	126	2	-6	1	11	100	98	3
5	9	10	115	106	8	4	-12	11	134	122	6	0	-7	11	38	2	16	0	-3	11	58	68	4	-5	1	11	66	65	6
6	9	10	59	46	21	5	-12	11	69	50	19	1	-7	11	484	495	4	1	-3	11	102	97	2	-4	1	11	97	82	3
-11	10	10	0	23	1	6	-12	11	105	89	16	2	-7	11	597	599	5	2	-3	11	174	145	3	-3	1	11	154	139	5
-10	10	10	193	191	6	7	-12	11	60	7	21	3	-7	11	223	223	7	3	-3	11	140	129	5	-2	1	11	374	376	4
-9	10	10	70	11	11	8	-12	11	74	66	12	4	-7	11	179	153	7	4	-3	11	371	366	6	-1	1	11	76	60	15
-8	10	10	40	40	39	9	-12	11	91	80	23	5	-7	11	298	294	16	5	-3	11	31	22	11	0	1	11	123	128	3
-7	10	10	40	20	9	-5	-11	11	170	153	6	6	-7	11	32	27	31	6	-3	11	161	157	3	1	1	11	72	75	5
-6	10	10	85	83	4	-4	-11	11	123	125	7	7	-7	11	176	177	7	7	-3	11	105	121	36	2	1	11	401	396	4
-5	10	10	36	0	12	-3	-11	11	50	37	25	8	-7	11	94	99	8	8	-3	11	161	160	4	3	1	11	396	409	5
-4	10	10	72	56	13	-2	-11	11	150	155	6	9	-7	11	150	146	11	9	-3	11	55	49	14	4	1	11	25	0	10
-3	10	10	41	10	14	-1	-11	11	55	59	20	10	-7	11	38	12	38	10	-3	11	57	10	27	5	1	11	333	337	4
-2	10	10	39	22	26	0	-11	11	55	25	32	11	-7	11	195	200	11	11	-3	11	30	37	30	6	1	11	61	70	14
-1	10	10	45	55	15	1	-11	11	131	124	6	-9	-6	11	78	89	10	-11	-2	11	72	54	14	7	1	11	265	253	8
0	10	10	45	27	20	2	-11	11	23	26	23	-8	-6	11	69	48	9	-10	-2	11	0	17	1	8	1	11	48	2	28
1	10	10	46	30	19	3	-11	11	67	74	10	-7	-6	11	69	46	10	-9	-2	11	78	80	5	9	1	11	156	165	12
2	10	10	0	15	1	4	-11	11	135	132	7	-6	-6	11	58	52	6	-8	-2	11	88	92	3	10	1	11	120	105	8
3	10	10	48	71	17	5	-11	11	112	111	11	-5	-6	11	77	82	5	-7	-2	11	109	99	4	-12	2	11	100	112	11
4	10	10	136	118	8	6	-11	11	38	0	38	-4	-6	11	232	229	4	-6	-2	11	24	13	23	-11	2	11	127	118	6
5	10	10	74	54	25	7	-11	11	49	42	16	-3	-6	11	163	166	3	-5	-2	11	323	317	3	-10	2	11	134	120	7
-11	11	10	62	11	28	8	-11	11	39	22	24	-2	-6	11	0	8	1	-4	-2	11	98	96	2	-9	2	11	20	13	20
-10	11	10	103	72	21	9	-11	11	0	6	1	-1	-6	11	220	213	5	-3	-2	11	0	16	1	-8	2	11	203	202	4
-9	11	10	206	197	8	10	-11	11	113	120	13	0	-6	11	202	206	3	-2	-2	11	96	99	3	-7	2	11	84	72	5
-8	11	10	50	64	19	-6	-10	11	114	102	8	1	-6	11	67	48	6	-1	-2	11	186	187	4	-6	2	11	227	232	7

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-5	2	11	136	127	2	-7	6	11	294	281	2	4	10	11	79	42	12	3	-10	12	86	69	10	-10	-5	12	0	42	1
-4	2	11	121	117	2	-6	6	11	163	166	2	-10	11	11	136	113	10	4	-10	12	90	69	17	-9	-5	12	21	32	20
-3	2	11	48	65	11	-5	6	11	43	52	13	-9	11	11	187	183	8	5	-10	12	114	126	9	-8	-5	12	154	156	4
-2	2	11	48	28	15	-4	6	11	157	155	2	-8	11	11	62	54	11	6	-10	12	68	61	16	-7	-5	12	30	19	16
-1	2	11	371	356	5	-3	6	11	491	510	5	-7	11	11	34	36	24	7	-10	12	43	36	25	-6	-5	12	28	4	13
0	2	11	117	121	3	-2	6	11	28	42	22	-6	11	11	0	2	1	8	-10	12	74	57	25	-5	-5	12	267	260	2
1	2	11	63	63	4	-1	6	11	237	238	3	-5	11	11	22	15	21	9	-10	12	16	49	16	-4	-5	12	43	43	8
2	2	11	243	233	3	0	6	11	75	64	6	-4	11	11	0	12	1	10	-10	12	31	61	31	-3	-5	12	211	202	2
3	2	11	153	151	2	1	6	11	120	124	4	-3	11	11	23	36	23	-7	-9	12	56	19	17	-2	-5	12	235	226	2
4	2	11	66	70	3	2	6	11	202	207	3	-2	11	11	29	20	29	-6	-9	12	55	50	17	-1	-5	12	151	156	2
5	2	11	136	139	6	3	6	11	122	129	6	-1	11	11	39	37	16	-5	-9	12	45	53	14	0	-5	12	287	294	3
6	2	11	82	91	4	4	6	11	36	31	15	0	11	11	34	2	23	-4	-9	12	82	77	7	1	-5	12	209	202	4
7	2	11	31	26	25	5	6	11	34	43	16	1	11	11	59	17	15	-3	-9	12	85	84	11	2	-5	12	181	182	5
8	2	11	86	83	7	6	6	11	118	111	9	2	11	11	83	69	9	-2	-9	12	36	34	25	3	-5	12	135	128	3
9	2	11	38	31	38	7	6	11	57	32	18	3	11	11	31	64	31	-1	-9	12	79	88	7	4	-5	12	176	182	3
10	2	11	105	109	7	8	6	11	39	36	24	-9	12	11	60	18	24	0	-9	12	15	2	14	5	-5	12	66	55	5
-12	3	11	30	21	30	-12	7	11	28	38	28	-8	12	11	0	9	1	1	-9	12	160	166	5	6	-5	12	36	19	13
-11	3	11	66	79	13	-11	7	11	83	45	18	-7	12	11	80	87	9	2	-9	12	256	255	4	7	-5	12	189	192	3
-10	3	11	31	46	31	-10	7	11	54	65	12	-6	12	11	42	3	17	3	-9	12	193	189	5	8	-5	12	58	62	16
-9	3	11	48	53	10	-9	7	11	39	54	16	-5	12	11	58	76	11	4	-9	12	40	18	27	9	-5	12	69	78	19
-8	3	11	184	184	5	-8	7	11	53	57	9	-4	12	11	23	55	23	5	-9	12	206	196	7	10	-5	12	215	220	7
-7	3	11	129	108	6	-7	7	11	226	238	3	-3	12	11	100	99	7	6	-9	12	0	35	1	11	-5	12	77	44	25
-6	3	11	151	134	3	-6	7	11	259	262	2	-2	12	11	31	3	31	7	-9	12	137	129	5	-10	-4	12	79	83	44
-5	3	11	116	113	2	-5	7	11	104	101	3	-1	12	11	171	161	10	8	-9	12	112	117	32	-9	-4	12	32	16	31
-4	3	11	68	67	6	-4	7	11	78	79	3	0	12	11	58	36	21	9	-9	12	104	113	19	-8	-4	12	69	59	7
-3	3	11	66	67	4	-3	7	11	423	430	4	1	12	11	89	89	13	10	-9	12	104	97	10	-7	-4	12	31	23	31
-2	3	11	179	161	3	-2	7	11	275	271	3	2	12	11	101	38	27	-8	-8	12	54	37	23	-6	-4	12	39	17	11
-1	3	11	73	72	4	-1	7	11	36	5	21	-7	13	11	63	40	22	-7	-8	12	53	6	15	-5	-4	12	113	108	6
0	3	11	230	242	2	0	7	11	243	239	6	-6	13	11	121	118	7	-6	-8	12	94	93	7	-4	-4	12	180	171	2
1	3	11	238	219	2	1	7	11	209	206	3	-5	13	11	15	15	14	-5	-8	12	80	77	8	-3	-4	12	261	267	2
2	3	11	260	265	3	2	7	11	164	168	4	-4	13	11	31	24	23	-4	-8	12	238	229	4	-2	-4	12	38	23	7
3	3	11	67	62	8	3	7	11	260	267	4	-3	13	11	22	33	21	-3	-8	12	89	88	5	-1	-4	12	309	320	2
4	3	11	180	182	2	4	7	11	98	116	5	-2	13	11	0	21	1	-2	-8	12	115	115	7	0	-4	12	322	323	4
5	3	11	309	315	4	5	7	11	269	265	6	-1	13	11	54	3	20	-1	-8	12	132	129	6	1	-4	12	574	566	5
6	3	11	23	21	22	6	7	11	45	3	18	0	13	11	41	18	41	0	-8	12	148	131	5	2	-4	12	291	287	3
7	3	11	161	165	4	7	7	11	178	185	7	-5	14	11	24	14	24	1	-8	12	298	294	5	3	-4	12	270	273	6
8	3	11	53	46	18	-12	8	11	0	12	1	-4	14	11	85	75	12	2	-8	12	61	68	8	4	-4	12	235	234	9
9	3	11	59	37	20	-11	8	11	60	56	20	1	-14	12	63	82	26	3	-8	12	68	73	8	5	-4	12	140	139	8
10	3	11	133	142	8	-10	8	11	0	12	1	2	-14	12	183	175	10	4	-8	12	193	191	5	6	-4	12	388	391	6
-12	4	11	105	89	9	-9	8	11	13	31	12	3	-14	12	95	19	19	5	-8	12	248	250	7	7	-4	12	369	372	3
-11	4	11	88	81	10	-8	8	11	173	175	5	4	-14	12	43	57	42	6	-8	12	446	444	9	8	-4	12	138	138	8
-10	4	11	289	277	8	-7	8	11	48	55	8	-2	13	12	69	21	28	7	-8	12	115	92	7	9	-4	12	171	150	10
-9	4	11	44	34	13	-6	8	11	149	150	7	-1	13	12	114	104	9	8	-8	12	27	38	27	10	-4	12	50	44	49
-8	4	11	244	241	4	-5	8	11	183	183	3	0	13	12	41	45	40	9	-8	12	36	24	35	11	-4	12	51	47	50
-7	4	11	149	139	2	-4	8	11	224	230	3	1	13	12	53	42	22	10	-8	12	118	110	13	-11	-3	12	19	11	19
-6	4	11	33	26	17	-3	8	11	290	298	3	2	13	12	65	69	17	11	-8	12	105	79	18	-10	-3	12	103	92	22
-5	4	11	192	189	2	-2	8	11	119	120	3	3	13	12	201	188	7	-8	-7	12	78	66	13	-9	-3	12	36	40	35
-4	4	11	103	104	3	-1	8	11	110	110	8	4	13	12	0	16	1	-7	-7	12	106	104	8	-8	-3	12	12	40	11
-3	4	11	511	515	6	0	8	11	59	41	8	5	13	12	71	66	29	-6	-7	12	86	93	6	-7	-3	12	64	28	7
-2	4	11	78	86	3	1	8	11	72	76	7	6	13	12	74	101	18	-5	-7	12	47	30	9	-6	-3	12	187	180	7
-1	4	11	19	27	19	2	8	11	236	231	3	7	13	12	0	26	1	-4	-7	12	170	188	7	-5	-3	12	81	67	4
0	4	11	78	69	4	3	8	11	153	168	4	-3	12	12	0	3	1	-3	-7	12	45	49	8	-4	-3	12	275	259	4
1	4	11	162	165	2	4	8	11	131	133	7	-2	12	12	0	9	1	-2	-7	12	183	191	8	-3	-3	12	62	37	7
2	4	11	90	102	2	5	8	11	56	24	12	-1	12	12	154	156	6	-1	-7	12	39	4	15	-2	-3	12	211	210	2
3	4	11	73	78	6	6	8	11	95	74	7	0	12	12	45	54	25	0	-7	12	216	216	3	-1	-3	12	86	85	5
4	4	11	90	98	3	-11	9	11	74	66	18	1	12	12	176	175	7	1	-7	12	63	49	8	0	-3	12	97	91	8
5	4	11	0	5	1	-10	9	11	72	82	11	2	12	12	60	42	10	2	-7	12	50	24	11	1	-3	12	72	69	6
6	4	11	83	81	14	-9	9	11	219	199	7	3	12	12	117	116	7	3	-7	12	126	118	6	2	-3	12	245	229	3
7	4	11	124	117	4	-8	9	11	203	194	7	4	12	12	162	161	7	4	-7	12	32	12	21	3	-3	12	350	348	4
8	4	11	100	101	7	-7	9	11	16	36	16	5	12	12	0	14	1	5	-7	12	63	70	36	4	-3	12	129	135	8
9	4	11	68	65	10	-6	9	11	269	278	3	6	12	12	115	117	17	6	-7	12	47	43	18	5	-3	12	120	104	3
-12	5	11	0	10	1	-5	9	11	296	294	4	7	12	12	29	14	29	7	-7	12	63	50	8	6	-3	12	0	15	1
-11	5	11	79	57	14	-4	9	11	16	14	16	8	12	12	45	35	20	8	-7	12	102	106	4	7	-3	12	158	160	2
-10	5	11	0	29	1	-3	9	11	25	30	24	-5	11	12	0	10	1	9	-7	12	52	61	52	8	-3	12	46	76	45
-9	5	11	50	54	12	-2	9	11	24	30	23	-4	11	12	110	132	7	10	-7	12	0	50	1	9	-3	12	114	102	9
-8	5	11	84	91	8	-1	9	11	0	24	1	-3	11	12	66	21	16	11	-7	12	62	95	35	10	-3	12	15	18	14
-7	5	11	226	230	2	0	9	11	67	53	9	-2	11	12	45	8	23	-9	-6	12	49	6	23	11	-3	12	131	118	17
-6	5	11	110	86	3	1	9	11	111	115	8	-1	11	12	81	110	13	-8	-6	12	82	57	9	-11	-2	12	69	55	16
-5	5	11	139	140	2	2	9	11	16	10	16	0	11	12	69	66	9	-7	-6	12	50	24	10	-10	-2	12	41	31	40
-4	5	11	75	65	18	3	9	11	10	34	10	1	11	12	50	43	26	-6	-6	12	56	44	7	-9	-2	12	0	14	1
-3	5	11	116	116	2	4	9	11	63	48	15	2	11	12	39	27	24	-5	-6	12	69	64	9	-8	-2	12	49	41	8
-2	5	11	249	262	3	5	9	11	0	12	1	3	11	12	43	58	22	-4	-6	12	64	69	6	-7	-2	12	171	168	3
-1	5	11	56	54	6	-11	10	11	26	4	26	4	11	12	36	3	35	-3	-6	12	40	39	13	-6	-2	12	148	140	6
0	5	11	161	155	5	-10	10	11	75	40	19	5	11	12	161	181	8	-2	-6	12	308	306	3	-5	-2	12	102	109	2
1	5	11	13	28	12	-9	10	11	122	116	11	6	11	12	210	195	8	-1	-6	12	157	167	3	-4	-2	12	298	296	3
2	5	11	180	172	3	-8	10	11	0	32	1	7	11	12	78	64	11	0	-6	12	259	259	3	-3	-2	12	389	375	4
3	5	11	60	56	5	-7	10	11	61	47	9	8	11	12	88	86	17	1	-6	12	71	74	12	-2	-2	12	102	100	4
4	5	11	68	64	5	-6	10	11	127	133	4	9	11	12	65	1	48	2	-6	12	172	177	3	-1	-2	12	105	104	5
5	5	11	63	60	6	-5	10	11	63	61	6	-6	10	12	57	31	13	3	-6	12	59	41	15	0	-2	12	65	55	16
6	5	11	111	116	8	-4	10	11	74	70	8	-5	10	12	142	149	6	4	-6	12	25	31	24	1	-2	12	22	10	22
7	5	11	79	87	9	-3	10	11	150	129	6	-4	10	12	70	76	6	5	-6	12	276	278	4	2	-2	12	367	371	6
8	5	11	135	131	8	-2	10	11	308	313	4	-3	10	12	231	207	8	6	-6	12	130	135	5	3	-2	12	230	226	5
-12	6	11	65	65	16	-1	10	11	25	19	25	-2	10	12	53	62	19	7	-6	12	303	298	5	4	-2	12	522	521	6
-11	6	11	118	94	19	0	10	11	179	164	5	-1	10	12	120	120	7	8	-6	12	67	60	4	5	-2	12	323	326	5
-10	6	11	71	13	21	1	10	11	29	27	29	0	10	12	65	55	13	9	-6	12	136	150	8	6	-2	12	158	161	3
-9	6	11	171	163	8	2	10	11	102	83	8	1	10	12	177	169	5	10	-6	12	150	139	12	7	-2	12	170	169	10
-8	6	11	159	162	3	3	10	11	164	178	9	2	10	12	58	47	15	11	-6	12	0	46	1	8	-2	12	105	109	11

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
9	-2	12	58	52	13	5	2	12	138	140	3	4	6	12	241	235	4	0	11	12	69	77	12	6	-9	13	45	7	20
10	-2	12	105	106	9	6	2	12	24	8	9	5	6	12	115	112	7	1	11	12	117	113	7	7	-9	13	19	56	19
11	-2	12	77	71	16	7	2	12	83	96	10	6	6	12	258	252	7	2	11	12	88	86	9	8	-9	13	66	69	17
-11	-1	12	41	4	33	8	2	12	41	9	18	7	6	12	35	36	22	3	11	12	80	66	23	9	-9	13	0	19	1
-10	-1	12	147	146	10	9	2	12	145	117	7	8	6	12	79	75	19	-8	12	12	50	15	49	10	-9	13	135	93	15
-9	-1	12	47	38	17	10	2	12	63	58	12	-12	7	12	56	41	25	-7	12	12	22	20	21	-7	-8	13	36	13	35
-8	-1	12	69	75	3	-12	3	12	119	100	9	-11	7	12	29	3	29	-6	12	12	0	6	1	-6	-8	13	97	103	7
-7	-1	12	188	184	4	-11	3	12	144	153	8	-10	7	12	51	70	20	-5	12	12	32	31	31	-5	-8	13	13	4	12
-6	-1	12	212	217	24	-10	3	12	77	73	11	-9	7	12	47	59	13	-4	12	12	42	74	14	-4	-8	13	187	192	4
-5	-1	12	101	96	3	-9	3	12	70	48	24	-8	7	12	103	115	5	-3	12	12	97	80	10	-3	-8	13	130	128	4
-4	-1	12	242	243	6	-8	3	12	118	130	5	-7	7	12	200	196	4	-2	12	12	71	87	12	-2	-8	13	18	45	17
-3	-1	12	168	159	2	-7	3	12	56	29	7	-6	7	12	17	27	16	-1	12	12	108	98	9	-1	-8	13	81	93	10
-2	-1	12	101	97	3	-6	3	12	194	194	3	-5	7	12	203	212	2	0	12	12	58	61	18	0	-8	13	93	88	8
-1	-1	12	328	339	3	-5	3	12	143	135	3	-4	7	12	98	98	6	1	12	12	67	71	16	1	-8	13	37	34	30
0	-1	12	0	17	1	-4	3	12	189	196	4	-3	7	12	137	131	26	-6	13	12	78	23	20	2	-8	13	0	20	1
1	-1	12	110	116	3	-3	3	12	0	5	1	-2	7	12	197	203	3	-5	13	12	189	197	6	3	-8	13	229	234	5
2	-1	12	273	272	3	-2	3	12	254	252	4	-1	7	12	243	244	3	-4	13	12	95	102	8	4	-8	13	331	333	8
3	-1	12	139	120	10	-1	3	12	110	104	19	0	7	12	18	3	18	-3	13	12	39	6	28	5	-8	13	177	183	7
4	-1	12	171	175	3	0	3	12	254	250	2	1	7	12	67	53	6	-2	13	12	69	73	12	6	-8	13	85	60	15
5	-1	12	93	91	3	1	3	12	345	341	3	2	7	12	108	108	5	-1	13	12	106	123	10	7	-8	13	243	240	5
6	-1	12	28	32	10	2	3	12	86	96	3	3	7	12	0	48	1	2	-14	13	0	9	1	8	-8	13	76	74	23
7	-1	12	19	21	18	3	3	12	249	238	4	4	7	12	90	89	6	3	-14	13	85	80	14	9	-8	13	169	148	9
8	-1	12	73	77	14	4	3	12	195	183	5	5	7	12	89	83	8	4	-14	13	89	17	19	10	-8	13	60	59	21
9	-1	12	92	93	11	5	3	12	8	36	8	6	7	12	90	78	10	-1	-13	13	39	59	39	-8	-7	13	65	33	14
10	-1	12	103	82	16	6	3	12	178	180	3	7	7	12	83	50	15	0	-13	13	81	83	24	-7	-7	13	88	83	6
11	-1	12	147	108	10	7	3	12	101	105	7	-12	8	12	103	83	12	1	-13	13	63	64	31	-6	-7	13	127	131	4
-11	0	12	132	128	7	8	3	12	61	2	26	-11	8	12	43	3	43	2	-13	13	0	28	1	-5	-7	13	123	121	6
-10	0	12	21	7	20	9	3	12	44	29	19	-10	8	12	137	133	7	3	-13	13	65	65	17	-4	-7	13	60	65	7
-9	0	12	40	30	29	-12	4	12	65	71	12	-9	8	12	102	126	10	4	-13	13	75	87	11	-3	-7	13	89	87	6
-8	0	12	192	187	4	-11	4	12	65	58	49	-8	8	12	69	72	12	5	-13	13	86	67	15	-2	-7	13	126	122	4
-7	0	12	161	155	6	-10	4	12	56	52	34	-7	8	12	0	8	1	6	-13	13	68	71	26	-1	-7	13	66	82	6
-6	0	12	216	216	4	-9	4	12	149	156	6	-6	8	12	146	154	2	7	-13	13	41	3	41	0	-7	13	379	387	5
-5	0	12	132	139	4	-8	4	12	56	57	8	-5	8	12	43	57	7	-3	-12	13	124	58	20	1	-7	13	267	259	6
-4	0	12	106	101	8	-7	4	12	125	112	2	-4	8	12	90	77	6	-2	-12	13	39	57	39	2	-7	13	0	16	1
-3	0	12	124	115	3	-6	4	12	53	53	7	-3	8	12	327	337	4	-1	-12	13	144	154	9	3	-7	13	52	67	51
-2	0	12	175	179	4	-5	4	12	45	44	6	-2	8	12	303	312	4	0	-12	13	59	79	11	4	-7	13	315	314	12
-1	0	12	0	26	1	-4	4	12	121	114	3	-1	8	12	43	53	10	1	-12	13	55	61	13	5	-7	13	245	248	4
0	0	12	71	33	4	-3	4	12	35	33	6	0	8	12	28	56	28	2	-12	13	64	3	16	6	-7	13	41	2	18
1	0	12	224	203	4	-2	4	12	235	236	3	1	8	12	204	195	4	3	-12	13	22	1	21	7	-7	13	155	149	5
2	0	12	292	288	4	-1	4	12	423	429	4	2	8	12	283	296	4	4	-12	13	115	82	11	8	-7	13	79	72	16
3	0	12	368	377	4	0	4	12	75	59	2	3	8	12	93	90	7	5	-12	13	91	93	13	9	-7	13	69	56	43
4	0	12	677	688	7	1	4	12	327	332	3	4	8	12	34	34	33	6	-12	13	95	86	14	10	-7	13	103	63	20
5	0	12	278	296	4	2	4	12	102	92	3	5	8	12	97	109	10	7	-12	13	47	21	29	-9	-6	13	127	129	9
6	0	12	323	317	8	3	4	12	249	254	3	6	8	12	38	39	38	8	-12	13	75	72	58	-8	-6	13	231	226	6
7	0	12	90	76	15	4	4	12	383	381	4	-11	9	12	79	28	15	-4	-11	13	116	106	7	-7	-6	13	33	16	22
8	0	12	156	147	8	5	4	12	329	334	4	-10	9	12	93	84	14	-3	-11	13	105	97	7	-6	-6	13	81	78	9
9	0	12	53	25	29	6	4	12	156	159	5	-9	9	12	145	152	11	-2	-11	13	76	75	13	-5	-6	13	90	82	5
10	0	12	43	19	42	7	4	12	137	125	7	-8	9	12	101	103	9	-1	-11	13	46	13	29	-4	-6	13	136	144	3
-11	1	12	59	38	17	8	4	12	100	109	5	-7	9	12	211	203	3	0	-11	13	48	49	24	-3	-6	13	323	322	10
-10	1	12	226	217	7	9	4	12	39	29	24	-6	9	12	36	12	12	1	-11	13	44	37	31	-2	-6	13	32	15	15
-9	1	12	216	230	5	-12	5	12	72	47	19	-5	9	12	69	52	6	2	-11	13	98	96	9	-1	-6	13	42	23	25
-8	1	12	84	84	3	-11	5	12	59	55	11	-4	9	12	59	69	6	3	-11	13	153	163	6	0	-6	13	93	83	4
-7	1	12	0	6	1	-10	5	12	43	47	32	-3	9	12	114	113	4	4	-11	13	119	118	9	1	-6	13	51	47	8
-6	1	12	99	95	3	-9	5	12	7	3	7	-2	9	12	157	150	7	5	-11	13	60	38	59	2	-6	13	65	57	5
-5	1	12	204	213	3	-8	5	12	0	49	1	-1	9	12	14	13	13	6	-11	13	89	32	16	3	-6	13	64	46	12
-4	1	12	110	99	3	-7	5	12	11	1	10	0	9	12	299	292	5	7	-11	13	82	74	12	4	-6	13	103	94	6
-3	1	12	264	273	2	-6	5	12	25	18	8	1	9	12	129	127	6	8	-11	13	65	21	16	5	-6	13	462	446	7
-2	1	12	207	205	3	-5	5	12	341	333	4	2	9	12	112	113	6	9	-11	13	46	30	46	6	-6	13	329	335	7
-1	1	12	71	56	12	-4	5	12	97	90	3	3	9	12	45	49	24	-6	-10	13	16	22	16	7	-6	13	124	129	4
0	1	12	16	16	15	-3	5	12	446	450	4	4	9	12	72	66	12	-5	-10	13	24	37	24	8	-6	13	160	149	9
1	1	12	34	48	9	-2	5	12	575	573	6	5	9	12	26	16	26	-4	-10	13	165	167	5	10	-6	13	87	101	13
2	1	12	328	328	4	-1	5	12	60	70	15	-11	10	12	59	39	25	-3	-10	13	56	63	17	11	-6	13	159	139	13
3	1	12	452	455	6	0	5	12	82	86	6	-10	10	12	57	43	33	-2	-10	13	24	7	24	-9	-5	13	45	26	45
4	1	12	11	16	11	1	5	12	118	114	3	-9	10	12	152	158	7	-1	-10	13	63	50	12	-8	-5	13	164	162	4
5	1	12	54	49	8	2	5	12	42	6	10	-8	10	12	62	74	17	0	-10	13	57	58	17	-7	-5	13	88	89	7
6	1	12	37	38	37	3	5	12	92	84	3	-7	10	12	37	1	17	1	-10	13	82	86	8	-6	-5	13	41	35	7
7	1	12	83	84	10	4	5	12	148	148	3	-6	10	12	101	98	5	2	-10	13	100	109	6	-5	-5	13	35	46	11
8	1	12	82	62	15	5	5	12	140	144	3	-5	10	12	100	98	5	3	-10	13	289	294	9	-4	-5	13	269	272	5
9	1	12	73	17	11	6	5	12	85	93	6	-4	10	12	39	16	33	4	-10	13	48	38	47	-3	-5	13	165	161	2
10	1	12	50	27	23	7	5	12	137	132	6	-3	10	12	0	3	1	5	-10	13	67	62	19	-2	-5	13	297	308	4
-12	2	12	78	59	16	8	5	12	81	87	8	-2	10	12	117	109	6	6	-10	13	134	112	13	-1	-5	13	85	85	9
-11	2	12	46	41	46	-12	6	12	52	49	18	-1	10	12	25	62	25	7	-10	13	182	191	7	0	-5	13	30	40	15
-10	2	12	81	44	29	-11	6	12	167	175	8	0	10	12	19	8	19	8	-10	13	199	213	8	1	-5	13	589	578	7
-9	2	12	36	16	35	-10	6	12	93	99	10	1	10	12	75	88	7	9	-10	13	65	9	28	2	-5	13	241	237	5
-8	2	12	175	168	2	-9	6	12	90	92	9	2	10	12	75	71	12	-7	-9	13	69	12	69	3	-5	13	269	277	4
-7	2	12	107	111	2	-8	6	12	29	47	29	3	10	12	53	27	16	-6	-9	13	50	57	15	4	-5	13	22	1	22
-6	2	12	165	164	2	-7	6	12	46	53	6	4	10	12	71	52	42	-5	-9	13	111	108	8	5	-5	13	124	104	4
-5	2	12	101	96	3	-6	6	12	90	109	2	-10	11	12	19	46	19	-4	-9	13	210	227	4	6	-5	13	6	2	6
-4	2	12	252	250	5	-5	6	12	102	93	2	-9	11	12	70	56	11	-3	-9	13	90	82	7	7	-5	13	27	39	27
-3	2	12	149	147	4	-4	6	12	99	76	4	-8	11	12	49	80	16	-2	-9	13	0	26	1	8	-5	13	134	142	9
-2	2	12	22	18	21	-3	6	12	174	174	3	-7	11	12	14	7	13	-1	-9	13	61	38	13	9	-5	13	0	16	1
-1	2	12	111	113	4	-2	6	12	148	135	5	-6	11	12	120	117	4	0	-9	13	0	30	1	10	-5	13	49	5	48
0	2	12	37	34	13	-1	6	12	45	27	11	-5	11	12	4	16	4	1	-9	13	0	14	1	11	-5	13	0	17	1
1	2	12	388	407	4	0	6	12	128	119	3	-4	11	12	105	108	15	2	-9	13	121	141	9	-10	-4	13	41	16	40
2	2	12	41	29	24	1	6	12	43	35	13	-3	11	12	101	105	8	3	-9	13	330	349	7	-9	-4	13	68	54	11
3	2	12	516	513	6	2	6	12	309	314	4	-2	11	12	47	13	12	4	-9	13	19	4	19	-8	-4	13	0	16	1
4	2	12	157	152	2	3	6	12	76	70	6	-1	11	12	232	235	5	5	-9	13	57	62	23	-7	-4	13	225	221	10

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-6	-4	13	91	100	11	-8	0	13	26	4	26	-11	4	13	69	1	12	-4	8	13	30	35	15	7-12	14	42	41	42	
-5	-4	13	66	54	7	-7	0	13	61	57	5	-10	4	13	69	62	16	-3	8	13	198	205	6	-4-11	14	0	34	1	
-4	-4	13	210	205	3	-6	0	13	68	65	16	-9	4	13	77	87	10	-2	8	13	0	37	1	-3-11	14	84	84	9	
-3	-4	13	192	187	2	-5	0	13	331	334	4	-8	4	13	227	219	6	-1	8	13	268	270	3	-2-11	14	0	31	1	
-2	-4	13	151	146	2	-4	0	13	48	62	14	-7	4	13	237	244	3	0	8	13	147	150	4	-1-11	14	44	4	23	
-1	-4	13	0	23	1	-3	0	13	55	57	4	-6	4	13	102	102	3	1	8	13	73	74	7	0-11	14	81	71	8	
0	-4	13	29	4	28	-2	0	13	39	40	6	-5	4	13	49	34	9	2	8	13	51	32	14	1-11	14	83	91	7	
1	-4	13	0	5	1	-1	0	13	119	126	3	-4	4	13	238	236	3	3	8	13	87	103	8	2-11	14	76	61	13	
2	-4	13	163	158	3	0	0	13	87	90	11	-3	4	13	45	43	5	4	8	13	74	78	9	3-11	14	0	7	1	
3	-4	13	238	234	3	1	0	13	67	64	4	-2	4	13	351	348	4	5	8	13	113	108	7	4-11	14	217	239	6	
4	-4	13	15	5	14	2	0	13	65	53	6	-1	4	13	162	157	8	6	8	13	75	40	12	5-11	14	127	133	15	
5	-4	13	49	26	49	3	0	13	101	112	4	0	4	13	205	211	2	-11	9	13	35	13	35	6-11	14	43	49	42	
6	-4	13	30	24	12	4	0	13	69	70	4	1	4	13	40	23	10	-10	9	13	31	55	31	7-11	14	66	55	11	
7	-4	13	44	47	6	5	0	13	89	91	4	2	4	13	252	238	6	-9	9	13	46	52	38	8-11	14	67	72	19	
8	-4	13	50	41	30	6	0	13	0	17	1	3	4	13	66	47	6	-8	9	13	105	72	104	-5-10	14	48	50	18	
9	-4	13	103	100	15	7	0	13	73	62	12	4	4	13	35	24	7	-7	9	13	30	25	29	-4-10	14	113	101	6	
10	-4	13	33	26	32	8	0	13	65	60	17	5	4	13	39	34	12	-6	9	13	63	64	6	-3-10	14	34	16	33	
11	-4	13	0	42	1	9	0	13	40	43	40	6	4	13	18	24	18	-5	9	13	12	6	12	-2-10	14	35	42	35	
-10	-3	13	63	45	21	10	0	13	18	9	17	7	4	13	68	49	67	-4	9	13	69	63	11	-1-10	14	115	110	7	
-9	-3	13	53	69	12	-12	1	13	52	64	15	8	4	13	61	31	12	-3	9	13	176	184	3	0-10	14	146	141	5	
-8	-3	13	0	28	1	-11	1	13	70	50	40	-12	5	13	63	30	20	-2	9	13	116	122	5	1-10	14	170	182	6	
-7	-3	13	76	70	5	-10	1	13	80	33	27	-11	5	13	82	66	12	-1	9	13	82	76	11	2-10	14	83	79	9	
-6	-3	13	17	33	17	-9	1	13	226	214	6	-10	5	13	57	58	17	0	9	13	100	104	8	3-10	14	118	124	10	
-5	-3	13	265	280	2	-8	1	13	231	226	4	-9	5	13	43	33	24	1	9	13	23	17	23	4-10	14	229	245	6	
-4	-3	13	163	169	2	-7	1	13	36	19	11	-8	5	13	87	101	10	2	9	13	108	101	8	5-10	14	121	116	11	
-3	-3	13	313	307	3	-6	1	13	270	269	4	-7	5	13	83	85	3	3	9	13	106	118	9	6-10	14	0	8	1	
-2	-3	13	167	169	3	-5	1	13	57	63	6	-6	5	13	40	41	7	4	9	13	56	8	17	7-10	14	83	59	13	
-1	-3	13	238	225	3	-4	1	13	0	4	1	-5	5	13	31	27	10	5	9	13	138	141	11	8-10	14	23	0	23	
0	-3	13	303	296	4	-3	1	13	102	83	3	-4	5	13	99	100	4	-10	10	13	0	8	1	9-10	14	56	32	55	
1	-3	13	256	247	3	-2	1	13	95	90	4	-3	5	13	88	87	5	-9	10	13	39	36	39	-6 -9	14	30	15	30	
2	-3	13	321	320	3	-1	1	13	61	49	9	-2	5	13	165	170	3	-8	10	13	235	214	10	-5 -9	14	105	95	8	
3	-3	13	277	271	6	0	1	13	46	50	31	-1	5	13	299	295	4	-7	10	13	56	49	22	-4 -9	14	50	30	10	
4	-3	13	39	34	10	1	1	13	225	215	3	0	5	13	298	304	4	-6	10	13	121	125	4	-3 -9	14	49	22	14	
5	-3	13	169	177	78	2	1	13	382	382	5	1	5	13	64	69	10	-5	10	13	43	33	13	-2 -9	14	80	57	9	
6	-3	13	31	34	10	3	1	13	210	215	4	2	5	13	136	135	4	-4	10	13	134	127	4	-1 -9	14	32	34	31	
7	-3	13	99	89	2	4	1	13	155	151	3	3	5	13	99	94	3	-3	10	13	215	225	4	0 -9	14	0	7	1	
8	-3	13	13	7	12	5	1	13	22	8	22	4	5	13	34	22	14	-2	10	13	33	37	21	1 -9	14	41	49	16	
9	-3	13	0	39	1	6	1	13	25	5	25	5	5	13	132	130	5	-1	10	13	89	81	7	2 -9	14	87	69	14	
10	-3	13	118	104	19	7	1	13	86	98	9	6	5	13	40	32	13	0	10	13	78	58	20	3 -9	14	78	5	16	
11	-3	13	0	39	1	8	1	13	74	85	17	7	5	13	55	50	16	1	10	13	74	64	7	4 -9	14	184	173	10	
-11	-2	13	0	28	1	9	1	13	121	104	8	8	5	13	101	91	8	2	10	13	188	190	5	5 -9	14	196	188	7	
-10	-2	13	26	8	26	10	1	13	0	5	1	-12	6	13	29	17	29	3	10	13	40	54	22	7 -9	14	0	12	1	
-9	-2	13	0	19	1	-12	2	13	63	60	15	-11	6	13	38	59	38	4	10	13	56	29	22	8 -9	14	15	74	14	
-8	-2	13	183	183	3	-11	2	13	183	177	9	-10	6	13	79	92	14	-10	11	13	0	3	1	9 -9	14	0	33	1	
-7	-2	13	166	169	2	-10	2	13	45	49	44	-9	6	13	28	14	28	-9	11	13	94	82	14	10 -9	14	57	53	23	
-6	-2	13	335	332	3	-9	2	13	233	224	8	-8	6	13	186	180	5	-8	11	13	27	42	27	-7 -8	14	131	123	7	
-5	-2	13	281	283	4	-8	2	13	83	83	3	-7	6	13	64	67	5	-7	11	13	116	103	11	-6 -8	14	30	2	30	
-4	-2	13	110	109	2	-7	2	13	61	55	8	-6	6	13	72	86	3	-6	11	13	62	58	7	-5 -8	14	72	43	9	
-3	-2	13	24	0	23	-6	2	13	253	244	3	-5	6	13	204	192	2	-5	11	13	53	50	12	-4 -8	14	80	81	7	
-2	-2	13	167	149	3	-5	2	13	49	51	7	-4	6	13	169	162	2	-4	11	13	25	36	24	-3 -8	14	13	3	12	
-1	-2	13	86	68	4	-4	2	13	286	286	3	-3	6	13	131	124	3	-3	11	13	33	25	32	-2 -8	14	103	116	6	
0	-2	13	130	118	4	-3	2	13	425	437	4	-2	6	13	42	32	42	-2	11	13	10	5	10	-1 -8	14	65	71	7	
1	-2	13	472	459	5	-2	2	13	152	148	2	-1	6	13	273	275	4	-1	11	13	87	84	8	0 -8	14	153	168	5	
2	-2	13	227	213	5	-1	2	13	425	424	5	0	6	13	136	125	9	0	11	13	104	98	9	1 -8	14	141	147	7	
3	-2	13	160	168	5	0	2	13	122	127	4	1	6	13	351	353	4	1	11	13	23	28	23	2 -8	14	58	28	22	
4	-2	13	279	281	4	1	2	13	116	100	3	2	6	13	341	341	4	2	11	13	87	60	14	3 -8	14	348	342	8	
5	-2	13	107	98	3	2	2	13	165	167	4	3	6	13	200	210	5	-7	12	13	10	28	10	4 -8	14	60	60	19	
6	-2	13	158	152	3	3	2	13	91	90	4	4	6	13	71	71	6	-6	12	13	48	43	13	5 -8	14	258	237	6	
7	-2	13	93	93	11	4	2	13	289	287	4	5	6	13	103	99	6	-5	12	13	38	23	26	6 -8	14	118	128	5	
8	-2	13	26	3	26	5	2	13	123	124	4	6	6	13	16	11	16	-4	12	13	35	29	17	7 -8	14	68	70	11	
9	-2	13	41	29	41	6	2	13	67	68	3	7	6	13	59	49	11	-3	12	13	140	122	8	8 -8	14	153	175	11	
10	-2	13	60	53	45	7	2	13	32	37	31	-12	7	13	57	51	32	-2	12	13	68	74	13	9 -8	14	124	137	10	
-11	-1	13	113	95	10	8	2	13	69	75	9	-11	7	13	54	8	54	-1	12	13	53	27	20	10 -8	14	96	78	23	
-10	-1	13	0	1	1	9	2	13	62	61	13	-10	7	13	36	43	35	0	12	13	100	100	9	-8 -7	14	27	15	27	
-9	-1	13	237	223	8	-12	3	13	99	94	11	-9	7	13	24	4	24	1	12	13	124	116	14	-7 -7	14	7	51	7	
-8	-1	13	375	369	4	-11	3	13	54	63	12	-8	7	13	48	25	14	-6	13	13	91	53	17	-6 -7	14	137	128	6	
-7	-1	13	374	372	5	-10	3	13	99	98	11	-7	7	13	53	43	6	-5	13	13	102	95	7	-5 -7	14	150	156	5	
-6	-1	13	128	120	6	-9	3	13	0	7	1	-6	7	13	85	75	3	-4	13	13	16	17	16	-4 -7	14	20	37	19	
-5	-1	13	138	140	3	-8	3	13	32	29	23	-5	7	13	42	58	5	-3	13	13	71	70	8	-3 -7	14	24	18	23	
-4	-1	13	97	96	9	-7	3	13	107	114	3	-4	7	13	192	197	4	-2	13	13	53	15	22	-2 -7	14	50	63	49	
-3	-1	13	62	67	10	-6	3	13	31	8	14	-3	7	13	101	95	6	0-13	14	61	56	17	-1 -7	14	65	83	6		
-2	-1	13	278	262	3	-5	3	13	108	94	6	-2	7	13	137	124	3	1-13	14	0	20	1	0 -7	14	251	256	5		
-1	-1	13	258	260	3	-4	3	13	71	82	3	-1	7	13	89	96	4	2-13	14	64	19	26	1 -7	14	115	124	7		
0	-1	13	60	54	6	-3	3	13	228	235	5	0	7	13	147	141	3	3-13	14	0	6	1	2 -7	14	117	128	4		
1	-1	13	33	33	10	-2	3	13	78	75	11	1	7	13	82	87	7	4-13	14	125	103	32	3 -7	14	70	78	9		
2	-1	13	243	232	3	-1	3	13	382	378	5	2	7	13	85	77	7	5-13	14	188	184	13	4 -7	14	0	2	1		
3	-1	13	84	94	4	0	3	13	63	52	5	3	7	13	0	15	1	6-13	14	0	6	1	5 -7	14	129	118	8		
4	-1	13	210	225	4	1	3	13	539	557	5	4	7	13	47	39	11	-3-12	14	58	56	17	6 -7	14	200	208	4		
5	-1	13	159	150	3	2	3	13	102	103	8	5	7	13	95	48	10	-2-12	14	95	79	19	7 -7	14	158	157	5		
6	-1	13	122	106	3	3	3	13	133	128	4	6	7	13	87	76	8	-1-12	14	84	69	11	8 -7	14	40	30	40		
7	-1	13	88	90	7	4	3	13	27	37	27	-11	8	13	45	28	19	0-12	14	95	87	11	9 -7	14	133	138	13		
8	-1	13	131	136	8	5	3	13	88	87	4	-10	8	13	53	41	15	1-12	14	39	50	29	10 -7	14	0	52	1		
9	-1	13	39	40	39	6	3	13	98	96	6	-9	8	13	110	114	11	2-12	14	189	197	6	-9 -6	14	0	2	1		
10	-1	13	56	59	26	7	3	13	52	52	8	-8	8	13	119	119	9	3-12	14	50	33	25	-8 -6	14	72	68	11		
-11	0	13	72	61	13	8	3	13	94	69	16	-7	8	13	189	186	3	4-12	14	141	143	14	-7 -6	14	70	56	9		
-10	0	13	159	164	8	9	3	13	0	11	1	-6	8	13	125	122	2	5-12	14	63	34	26	-6 -6	14	88	59	8		
-9	0	13	221	227	7	-12	4	13	34	34	33	-5	8	13	112	107	4	6-12	14	31	20	31	-5 -6	14	59	51	6		

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-4	-6	14	50	66	7	-1	-2	14	250	229	6	-1	2	14	19	8	19	1	6	14	216	219	5	-3	12	14	0	14	1
-3	-6	14	190	201	5	0	-2	14	156	153	4	0	2	14	91	105	4	2	6	14	399	403	5	-2	12	14	114	128	7
-2	-6	14	249	277	7	1	-2	14	63	57	6	1	2	14	74	62	5	3	6	14	31	3	22	-1	12	14	122	112	10
-1	-6	14	33	31	27	2	-2	14	119	114	4	2	2	14	318	326	5	4	6	14	38	53	17	0	12	14	58	26	22
0	-6	14	278	275	4	3	-2	14	205	197	4	3	2	14	331	324	4	5	6	14	44	11	19	-5	13	14	23	29	23
1	-6	14	180	176	7	4	-2	14	86	69	12	4	2	14	182	188	3	6	6	14	156	154	6	-4	13	14	0	1	1
2	-6	14	178	169	3	5	-2	14	322	324	4	5	2	14	82	92	3	7	6	14	113	131	14	0	-13	15	69	59	21
3	-6	14	18	11	18	6	-2	14	101	106	4	6	2	14	207	216	5	-11	7	14	62	32	22	1	-13	15	43	29	43
4	-6	14	121	125	4	7	-2	14	270	281	7	7	2	14	48	28	14	-10	7	14	62	77	13	2	-13	15	160	128	17
5	-6	14	356	352	8	8	-2	14	67	85	21	8	2	14	0	10	1	-9	7	14	0	51	1	-2	-12	15	0	4	1
6	-6	14	55	57	13	9	-2	14	0	1	1	9	2	14	40	55	25	-8	7	14	113	124	11	-1	-12	15	0	0	1
7	-6	14	0	12	1	10	-2	14	57	12	18	-12	3	14	27	28	27	-7	7	14	76	71	4	0	-12	15	0	18	1
8	-6	14	39	70	39	-11	-1	14	0	6	1	-11	3	14	129	138	9	-6	7	14	25	18	13	1	-12	15	68	47	15
9	-6	14	114	97	9	-10	-1	14	72	70	14	-10	3	14	29	22	29	-5	7	14	247	244	3	2	-12	15	86	57	15
10	-6	14	174	186	14	-9	-1	14	101	105	9	-9	3	14	40	23	40	-4	7	14	68	69	6	3	-12	15	30	4	30
-9	-5	14	77	95	19	-8	-1	14	87	83	7	-8	3	14	239	243	31	-3	7	14	156	159	4	4	-12	15	25	47	25
-8	-5	14	83	76	10	-7	-1	14	77	72	7	-7	3	14	139	134	5	-2	7	14	360	366	8	5	-12	15	42	11	42
-7	-5	14	77	69	7	-6	-1	14	59	51	8	-6	3	14	42	24	12	-1	7	14	27	33	26	6	-12	15	65	33	27
-6	-5	14	51	48	7	-5	-1	14	0	12	1	-5	3	14	390	398	5	0	7	14	40	34	15	7	-12	15	128	121	9
-5	-5	14	57	47	8	-4	-1	14	111	124	4	-4	3	14	84	85	2	1	7	14	36	32	19	-4	-11	15	27	41	27
-4	-5	14	79	82	5	-3	-1	14	52	48	6	-3	3	14	38	29	8	2	7	14	76	86	6	-3	-11	15	0	1	1
-3	-5	14	157	156	5	-2	-1	14	366	363	6	-2	3	14	222	223	3	3	7	14	217	214	5	-2	-11	15	160	171	4
-2	-5	14	114	112	4	-1	-1	14	120	103	3	-1	3	14	66	58	6	4	7	14	54	52	11	-1	-11	15	0	2	1
-1	-5	14	312	317	3	0	-1	14	94	100	4	0	3	14	98	89	11	5	7	14	131	137	5	0	-11	15	90	86	11
0	-5	14	225	212	3	1	-1	14	223	225	3	1	3	14	108	104	3	6	7	14	74	71	13	1	-11	15	38	14	38
1	-5	14	24	20	23	2	-1	14	184	194	3	2	3	14	109	92	2	-11	8	14	81	101	11	2	-11	15	151	135	6
2	-5	14	142	148	3	3	-1	14	41	43	16	3	3	14	71	64	4	-10	8	14	23	2	23	3	-11	15	59	9	31
3	-5	14	256	256	5	4	-1	14	154	147	11	4	3	14	201	203	3	-9	8	14	64	17	64	4	-11	15	157	169	8
4	-5	14	0	12	1	5	-1	14	96	106	6	5	3	14	60	70	4	-8	8	14	118	101	12	5	-11	15	64	24	28
5	-5	14	66	68	11	6	-1	14	160	157	3	6	3	14	54	27	11	-7	8	14	145	145	3	6	-11	15	83	58	18
6	-5	14	144	132	5	7	-1	14	103	109	9	7	3	14	49	47	13	-6	8	14	23	22	23	7	-11	15	62	34	18
7	-5	14	35	17	9	8	-1	14	46	13	46	8	3	14	100	107	13	-5	8	14	114	122	7	8	-11	15	0	70	1
8	-5	14	219	210	7	9	-1	14	38	50	38	9	3	14	16	47	15	-4	8	14	106	96	5	-5	-10	15	133	144	7
9	-5	14	209	192	9	10	-1	14	81	48	17	-12	4	14	0	16	1	-3	8	14	105	105	4	-4	-10	15	130	145	6
10	-5	14	120	106	26	-11	0	14	0	21	1	-11	4	14	0	4	1	-2	8	14	25	32	25	-3	-10	15	19	27	19
-10	-4	14	137	129	12	-10	0	14	110	115	8	-10	4	14	75	73	14	-1	8	14	167	172	7	-2	-10	15	41	11	24
-9	-4	14	27	28	27	-9	0	14	65	70	20	-9	4	14	45	36	28	0	8	14	150	153	4	-1	-10	15	52	71	13
-8	-4	14	0	17	1	-8	0	14	70	81	6	-8	4	14	192	188	3	1	8	14	116	113	17	0	-10	15	0	0	1
-7	-4	14	0	8	1	-7	0	14	322	319	5	-7	4	14	70	68	7	2	8	14	45	46	17	1	-10	15	45	32	44
-6	-4	14	76	81	4	-6	0	14	216	206	11	-6	4	14	0	25	1	3	8	14	89	79	8	2	-10	15	105	83	11
-5	-4	14	265	270	4	-5	0	14	32	3	20	-5	4	14	6	28	5	4	8	14	159	163	6	3	-10	15	95	81	16
-4	-4	14	203	201	6	-4	0	14	258	249	3	-4	4	14	20	8	20	5	8	14	50	37	49	4	-10	15	23	1	23
-3	-4	14	42	20	11	-3	0	14	40	16	6	-3	4	14	17	13	17	-11	9	14	77	67	22	5	-10	15	43	63	42
-2	-4	14	327	328	3	-2	0	14	42	33	7	-2	4	14	18	11	17	-10	9	14	96	0	95	6	-10	15	0	18	1
-1	-4	14	128	130	6	-1	0	14	248	245	3	-1	4	14	197	198	6	-9	9	14	46	1	45	7	-10	15	0	17	1
0	-4	14	52	37	8	0	0	14	231	234	3	0	4	14	200	193	3	-8	9	14	0	5	1	8	-10	15	88	91	20
1	-4	14	201	201	3	1	0	14	68	80	4	1	4	14	28	28	19	-7	9	14	139	135	5	9	-10	15	0	2	1
2	-4	14	88	82	5	2	0	14	346	339	5	2	4	14	39	35	6	-6	9	14	68	57	6	-6	-9	15	22	16	21
3	-4	14	123	120	7	3	0	14	175	168	3	3	4	14	192	199	6	-5	9	14	112	100	11	-5	-9	15	106	123	6
4	-4	14	219	209	5	4	0	14	232	242	4	4	4	14	188	189	4	-4	9	14	0	9	1	-4	-9	15	122	103	6
5	-4	14	200	183	13	5	0	14	173	179	4	5	4	14	51	46	15	-3	9	14	109	113	4	-3	-9	15	251	253	5
6	-4	14	207	202	4	6	0	14	339	350	5	6	4	14	92	106	7	-2	9	14	151	148	4	-2	-9	15	49	60	12
7	-4	14	41	16	9	7	0	14	61	53	21	7	4	14	157	155	5	-1	9	14	165	159	3	-1	-9	15	243	238	4
8	-4	14	94	28	15	9	0	14	138	139	9	8	4	14	57	58	13	0	9	14	62	67	12	0	-9	15	216	214	3
9	-4	14	140	146	9	10	0	14	22	17	21	-12	5	14	117	87	13	1	9	14	222	222	5	1	-9	15	35	18	35
10	-4	14	34	6	34	-11	1	14	35	23	35	-11	5	14	97	90	12	2	9	14	71	68	10	2	-9	15	306	307	7
-10	-3	14	42	18	42	-10	1	14	19	43	19	-10	5	14	116	115	6	3	9	14	0	1	1	3	-9	15	105	117	12
-9	-3	14	81	57	12	-9	1	14	72	67	8	-9	5	14	69	85	12	4	9	14	7	7	7	4	-9	15	149	155	8
-8	-3	14	252	256	6	-8	1	14	199	210	4	-8	5	14	0	34	1	-10	10	14	252	242	12	5	-9	15	164	160	7
-7	-3	14	137	138	5	-7	1	14	366	363	6	-7	5	14	84	88	3	-9	10	14	55	79	22	6	-9	15	150	157	7
-6	-3	14	340	342	3	-6	1	14	340	352	4	-6	5	14	233	223	7	-8	10	14	124	147	10	7	-9	15	153	162	6
-5	-3	14	35	25	8	-5	1	14	61	54	5	-5	5	14	208	222	3	-7	10	14	83	65	20	8	-9	15	79	34	26
-4	-3	14	118	112	7	-4	1	14	309	314	4	-4	5	14	466	474	5	-6	10	14	71	64	6	9	-9	15	106	84	15
-3	-3	14	187	186	5	-3	1	14	175	158	2	-3	5	14	350	351	4	-5	10	14	42	13	41	-7	-8	15	81	71	15
-2	-3	14	343	340	3	-2	1	14	214	205	6	-2	5	14	43	35	3	-4	10	14	0	4	1	-6	-8	15	0	5	1
-1	-3	14	434	420	5	-1	1	14	257	258	4	-1	5	14	141	132	5	-3	10	14	48	53	14	-5	-8	15	15	60	14
0	-3	14	182	182	4	0	1	14	64	39	18	0	5	14	46	41	8	-2	10	14	85	92	9	-4	-8	15	96	105	6
1	-3	14	47	25	14	1	1	14	46	46	46	1	5	14	136	146	2	-1	10	14	87	104	13	-3	-8	15	70	78	8
2	-3	14	149	156	3	2	1	14	53	57	6	2	5	14	42	52	14	0	10	14	63	71	8	-2	-8	15	93	104	6
3	-3	14	158	157	3	3	1	14	40	44	7	3	5	14	112	112	5	1	10	14	39	14	24	-1	-8	15	85	101	6
4	-3	14	196	200	7	4	1	14	53	51	8	4	5	14	62	63	7	2	10	14	70	48	14	0	-8	15	38	24	12
5	-3	14	59	45	16	5	1	14	293	291	6	5	5	14	218	213	5	3	10	14	106	98	12	1	-8	15	0	8	1
6	-3	14	151	161	4	6	1	14	151	104	21	6	5	14	198	198	6	-9	11	14	0	27	1	2	-8	15	88	84	6
7	-3	14	32	37	8	7	1	14	54	42	19	7	5	14	60	50	15	-8	11	14	54	25	14	3	-8	15	56	67	9
8	-3	14	103	90	12	8	1	14	62	4	26	-12	6	14	93	103	10	-7	11	14	47	8	46	4	-8	15	155	152	5
9	-3	14	0	31	1	9	1	14	16	3	16	-11	6	14	122	82	21	-6	11	14	13	9	12	5	-8	15	163	175	5
10	-3	14	212	187	15	-12	2	14	47	41	47	-10	6	14	0	0	1	-5	11	14	17	12	16	6	-8	15	192	189	5
-11	-2	14	0	28	1	-11	2	14	75	98	13	-9	6	14	16	49	16	-4	11	14	203	188	14	7	-8	15	75	88	9
-10	-2	14	0	22	1	-10	2	14	7	38	7	-8	6	14	63	5	11	-3	11	14	79	66	13	8	-8	15	47	71	47
-9	-2	14	177	183	9	-9	2	14	0	1	1	-7	6	14	179	189	3	-2	11	14	206	207	7	9	-8	15	68	17	68
-8	-2	14	33	38	25	-8	2	14	89	90	3	-6	6	14	195	203	2	-1	11	14	98	101	6	-8	-7	15	28	17	28
-7	-2	14	232	226	10	-7	2	14	68	68	4	-5	6	14	42	49	8	0	11	14	125	122	6	-7	-7	15	65	38	23
-6	-2	14	105	111	5	-6	2	14	36	27	8	-4	6	14	78	76	9	1	11	14	0	34	1	-6	-7	15	60	3	10
-5	-2	14	41	30	15	-5	2	14	207	205	4	-3	6	14	54	29	29	2	11	14	100	86	9	-5	-7	15	157	155	4
-4	-2	14	389	382	4	-4	2	14	307	312	3	-2	6	14	10	19	9	-6	12	14	67	88	24	-4	-7	15	92	85	6
-3	-2	14	60	69	4	-3	2	14	0	21	1	-1	6	14	35	42	18	-5	12	14	53	23	53	-3	-7	15	204	203	12
-2	-2	14	234	242	3	-2	2	14	250	239	3	0	6	14	69	90	7	-4	12	14	43	24	15	-2	-7	15	102	103	5

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-1	-7	15	323	332	13	6	-3	15	104	113	4	7	1	15	66	78	12	-7	6	15	13	21	12	-3	12	15	65	53	12
0	-7	15	212	226	4	7	-3	15	78	72	19	8	1	15	40	40	40	-6	6	15	179	180	2	-2	12	15	62	25	15
1	-7	15	99	98	6	8	-3	15	52	27	31	9	1	15	57	46	21	-5	6	15	115	117	3	-1	12	15	94	71	17
2	-7	15	119	119	7	9	-3	15	152	158	7	-11	2	15	46	23	31	-4	6	15	60	71	3	2	-13	16	0	2	1
3	-7	15	18	33	17	10	-3	15	0	27	1	-10	2	15	169	148	9	-3	6	15	106	110	4	-1	-12	16	86	43	26
4	-7	15	280	200	90	-10	-2	15	69	44	16	-9	2	15	109	106	11	-2	6	15	220	209	6	0	-12	16	29	13	29
5	-7	15	35	21	35	-9	-2	15	81	37	11	-8	2	15	51	14	12	-1	6	15	35	53	11	1	-12	16	137	149	8
6	-7	15	259	259	5	-8	-2	15	94	97	6	-7	2	15	106	108	12	0	6	15	194	188	5	2	-12	16	53	7	53
7	-7	15	59	41	9	-7	-2	15	241	241	3	-6	2	15	104	115	3	1	6	15	98	102	4	3	-12	16	51	61	51
8	-7	15	236	239	8	-6	-2	15	25	32	25	-5	2	15	196	192	3	2	6	15	132	129	4	4	-12	16	79	64	48
9	-7	15	173	175	11	-5	-2	15	172	163	2	-4	2	15	97	95	10	3	6	15	116	113	6	5	-12	16	74	74	26
10	-7	15	127	102	11	-4	-2	15	68	63	5	-3	2	15	155	152	5	4	6	15	209	207	7	6	-12	16	34	63	33
-8	-6	15	55	8	13	-3	-2	15	223	224	3	-2	2	15	92	96	2	5	6	15	104	117	7	-3	-11	16	84	35	18
-7	-6	15	80	65	13	-2	-2	15	35	41	35	-1	2	15	410	417	10	6	6	15	22	27	21	-2	-11	16	29	44	29
-6	-6	15	75	87	7	-1	-2	15	56	58	7	0	2	15	270	274	4	-11	7	15	143	122	10	-1	-11	16	41	17	14
-5	-6	15	88	74	7	0	-2	15	185	187	5	1	2	15	121	121	5	-10	7	15	102	98	12	0	-11	16	52	46	14
-4	-6	15	364	367	16	1	-2	15	69	73	8	2	2	15	127	128	6	-9	7	15	129	10	34	1	-11	16	0	19	1
-3	-6	15	76	68	5	2	-2	15	177	181	4	3	2	15	46	53	7	-8	7	15	59	81	22	2	-11	16	0	28	1
-2	-6	15	122	122	4	3	-2	15	53	51	7	4	2	15	15	1	15	-7	7	15	62	65	8	3	-11	16	83	80	21
-1	-6	15	81	84	5	4	-2	15	251	254	6	5	2	15	157	160	3	-6	7	15	0	19	1	4	-11	16	30	62	30
0	-6	15	35	41	20	5	-2	15	34	9	15	6	2	15	71	78	19	-5	7	15	158	164	3	5	-11	16	94	116	17
1	-6	15	96	91	4	6	-2	15	122	116	5	7	2	15	100	99	9	-4	7	15	260	278	4	6	-11	16	61	65	28
2	-6	15	114	111	5	7	-2	15	77	67	15	8	2	15	57	46	19	-3	7	15	27	37	26	7	-11	16	122	107	9
3	-6	15	155	143	4	8	-2	15	138	150	8	9	2	15	45	47	22	-2	7	15	79	82	8	-4	-10	16	0	5	1
4	-6	15	259	252	7	9	-2	15	31	8	31	-11	3	15	76	67	18	-1	7	15	167	166	6	-3	-10	16	96	93	8
5	-6	15	90	89	7	10	-2	15	131	127	12	-10	3	15	44	35	27	0	7	15	23	13	22	-2	-10	16	130	129	6
6	-6	15	31	1	20	-11	-1	15	59	17	29	-9	3	15	0	12	1	1	7	15	29	39	29	-1	-10	16	74	63	7
7	-6	15	105	97	6	-10	-1	15	169	182	8	-8	3	15	145	141	7	2	7	15	209	210	5	0	-10	16	86	73	6
8	-6	15	101	107	10	-9	-1	15	193	191	7	-7	3	15	210	216	3	3	7	15	0	22	1	1	-10	16	36	24	16
9	-6	15	72	16	24	-8	-1	15	52	58	22	-6	3	15	73	74	5	4	7	15	159	161	5	2	-10	16	141	158	9
10	-6	15	0	51	1	-7	-1	15	275	278	24	-5	3	15	73	61	5	5	7	15	175	187	7	3	-10	16	31	8	31
-9	-5	15	0	14	1	-6	-1	15	307	314	7	-4	3	15	266	276	3	6	7	15	120	128	9	4	-10	16	100	87	11
-8	-5	15	103	89	7	-5	-1	15	449	458	16	-3	3	15	369	371	5	-11	8	15	59	25	48	5	-10	16	37	40	37
-7	-5	15	24	7	24	-4	-1	15	45	39	5	-2	3	15	345	346	4	-10	8	15	73	12	72	6	-10	16	143	146	7
-6	-5	15	88	81	6	-3	-1	15	469	458	5	-1	3	15	110	101	4	-9	8	15	116	113	14	7	-10	16	52	46	16
-5	-5	15	169	177	3	-2	-1	15	153	151	5	0	3	15	564	566	8	-8	8	15	183	184	8	8	-10	16	29	4	29
-4	-5	15	45	52	11	-1	-1	15	55	68	6	1	3	15	33	36	17	-7	8	15	217	215	5	-6	-9	16	92	61	22
-3	-5	15	59	55	5	0	-1	15	172	159	2	2	3	15	128	137	3	-6	8	15	185	174	8	-5	-9	16	59	40	13
-2	-5	15	87	95	5	1	-1	15	477	465	5	3	3	15	269	261	4	-5	8	15	101	118	4	-4	-9	16	22	37	21
-1	-5	15	17	14	16	2	-1	15	42	29	12	4	3	15	82	87	6	-4	8	15	153	153	3	-3	-9	16	45	51	24
0	-5	15	547	543	5	3	-1	15	178	176	4	5	3	15	47	33	8	-3	8	15	0	8	1	-2	-9	16	63	24	12
1	-5	15	126	118	9	4	-1	15	113	108	10	6	3	15	53	52	9	-2	8	15	85	89	12	-1	-9	16	72	63	9
2	-5	15	149	148	4	5	-1	15	80	76	4	7	3	15	107	102	6	-1	8	15	38	36	21	0	-9	16	50	42	13
3	-5	15	213	201	4	6	-1	15	108	112	4	8	3	15	48	14	18	0	8	15	124	135	4	1	-9	16	18	14	17
4	-5	15	307	298	6	7	-1	15	81	70	14	-11	4	15	173	152	11	1	8	15	268	263	4	2	-9	16	33	21	32
5	-5	15	193	198	5	8	-1	15	0	10	1	-10	4	15	77	62	12	2	8	15	59	72	9	3	-9	16	134	116	12
6	-5	15	204	195	4	9	-1	15	51	7	43	-9	4	15	15	1	14	3	8	15	46	22	19	4	-9	16	57	26	13
7	-5	15	32	20	15	10	-1	15	143	119	12	-8	4	15	160	152	6	4	8	15	0	9	1	5	-9	16	46	47	15
8	-5	15	233	206	8	-11	0	15	29	13	29	-7	4	15	67	71	5	5	8	15	10	19	10	6	-9	16	127	128	7
9	-5	15	78	88	12	-10	0	15	77	67	14	-6	4	15	260	260	4	-10	9	15	0	38	1	7	-9	16	51	36	15
10	-5	15	128	101	11	-9	0	15	186	176	6	-5	4	15	154	160	5	-9	9	15	78	68	16	8	-9	16	148	115	12
-9	-4	15	63	39	25	-8	0	15	214	207	6	-4	4	15	44	40	5	-8	9	15	0	5	1	9	-9	16	93	88	21
-8	-4	15	51	14	13	-7	0	15	38	42	14	-3	4	15	160	150	4	-7	9	15	51	30	15	-6	-8	16	78	66	13
-7	-4	15	133	134	5	-6	0	15	10	41	9	-2	4	15	88	84	3	-6	9	15	42	32	12	-5	-8	16	24	10	24
-6	-4	15	222	226	14	-5	0	15	110	102	5	-1	4	15	216	205	4	-5	9	15	122	119	10	-4	-8	16	0	15	1
-5	-4	15	338	333	9	-4	0	15	306	311	3	0	4	15	82	72	3	-4	9	15	89	82	6	-3	-8	16	46	30	16
-4	-4	15	195	195	4	-3	0	15	214	213	3	1	4	15	334	342	5	-3	9	15	123	127	4	-2	-8	16	56	9	16
-3	-4	15	41	43	41	-2	0	15	262	257	3	2	4	15	69	67	4	-2	9	15	242	240	3	-1	-8	16	158	162	4
-2	-4	15	86	82	5	-1	0	15	41	0	15	3	4	15	70	62	4	-1	9	15	93	101	12	0	-8	16	84	69	11
-1	-4	15	120	123	6	0	0	15	167	164	3	4	4	15	138	136	3	0	9	15	117	116	4	1	-8	16	187	180	5
0	-4	15	269	266	3	1	0	15	259	258	3	5	4	15	109	109	5	1	9	15	130	142	5	2	-8	16	80	66	8
1	-4	15	13	5	13	2	0	15	82	68	5	6	4	15	168	168	6	2	9	15	98	112	7	3	-8	16	83	90	7
2	-4	15	149	146	4	3	0	15	82	75	7	7	4	15	57	51	20	3	9	15	0	6	1	4	-8	16	95	93	8
3	-4	15	71	50	8	4	0	15	130	124	5	8	4	15	60	96	14	4	9	15	161	136	19	5	-8	16	69	72	12
4	-4	15	228	229	5	5	0	15	7	26	7	-11	5	15	37	30	36	-9	10	15	164	151	11	6	-8	16	77	88	8
5	-4	15	7	5	7	6	0	15	23	13	23	-10	5	15	129	109	12	-8	10	15	91	73	14	7	-8	16	124	116	5
6	-4	15	29	36	18	7	0	15	0	8	1	-9	5	15	0	16	1	-7	10	15	122	123	7	8	-8	16	65	67	20
7	-4	15	70	82	18	8	0	15	15	40	14	-8	5	15	108	107	10	-6	10	15	34	25	34	9	-8	16	34	54	33
8	-4	15	94	102	9	9	0	15	0	16	1	-7	5	15	31	24	16	-5	10	15	208	211	4	-7	-7	16	162	178	6
9	-4	15	0	31	1	-11	1	15	46	21	35	-6	5	15	49	35	6	-4	10	15	61	64	10	-6	-7	16	34	47	34
10	-4	15	82	26	17	-10	1	15	107	104	13	-5	5	15	10	18	10	-3	10	15	87	71	19	-5	-7	16	75	67	7
-10	-3	15	61	9	32	-9	1	15	122	106	9	-4	5	15	7	26	7	-2	10	15	44	20	23	-4	-7	16	43	29	15
-9	-3	15	0	10	1	-8	1	15	208	205	7	-3	5	15	39	45	6	-1	10	15	54	49	21	-3	-7	16	41	33	17
-8	-3	15	10	11	10	-7	1	15	126	135	5	-2	5	15	153	152	2	0	10	15	95	97	8	-2	-7	16	204	202	4
-7	-3	15	70	73	6	-6	1	15	97	106	7	-1	5	15	48	43	37	1	10	15	49	48	14	-1	-7	16	125	144	7
-6	-3	15	28	21	11	-5	1	15	31	33	30	0	5	15	0	20	1	2	10	15	140	119	9	0	-7	16	26	33	26
-5	-3	15	14	19	14	-4	1	15	375	370	4	1	5	15	246	252	6	-7	11	15	0	2	1	1	-7	16	107	121	6
-4	-3	15	55	45	10	-3	1	15	317	318	3	2	5	15	29	22	19	-6	11	15	56	64	19	2	-7	16	0	22	1
-3	-3	15	99	92	7	-2	1	15	49	43	11	3	5	15	129	130	3	-5	11	15	36	19	35	3	-7	16	0	31	1
-2	-3	15	134	121	3	-1	1	15	117	108	6	4	5	15	18	32	18	-4	11	15	25	8	25	4	-7	16	82	67	11
-1	-3	15	417	411	4	0	1	15	337	337	4	5	5	15	125	117	8	-3	11	15	25	37	25	5	-7	16	13	26	12
0	-3	15	342	330	11	1	1	15	171	175	4	6	5	15	66	35	23	-2	11	15	43	32	42	6	-7	16	111	86	8
1	-3	15	226	221	3	2	1	15	283	286	4	7	5	15	172	185	7	-1	11	15	22	21	21	7	-7	16	121	78	28
2	-3	15	462	447	7	3	1	15	116	107	4	-11	6	15	65	14	21	0	11	15	71	37	16	8	-7	16	47	66	47
3	-3	15	134	142	6	4	1	15	141	137	3	-10	6	15	109	90	13	1	11	15	59	45	25	9	-7	16	165	147	13
4	-3	15	152	148	7	5	1	15	105	123	4	-9	6	15	0	9	1	-5	12	15	56	53	19	-8	-6	16	38	53	38
5	-3	15	78	75	5	6	1	15	90	86	3	-8	6	15	101	86	10	-4	12	15	89	97	8	-7	-6	16	76	35	19

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-6	-6	16	19	6	19	0	-2	16	282	272	3	4	2	16	36	25	12	-5	7	16	16	38	15	1	-9	17	45	40	13
-5	-6	16	51	42	11	1	-2	16	370	369	4	5	2	16	56	58	7	-4	7	16	86	97	5	2	-9	17	116	93	10
-4	-6	16	152	162	4	2	-2	16	117	127	5	6	2	16	120	122	13	-3	7	16	58	59	9	3	-9	17	77	82	7
-3	-6	16	157	167	11	3	-2	16	141	138	5	7	2	16	0	4	1	-2	7	16	86	71	9	4	-9	17	194	199	5
-2	-6	16	45	40	13	4	-2	16	342	346	7	8	2	16	141	137	14	-1	7	16	28	22	27	5	-9	17	100	104	10
-1	-6	16	136	127	19	5	-2	16	52	53	7	-11	3	16	45	9	20	0	7	16	142	142	4	6	-9	17	37	26	37
0	-6	16	112	132	4	6	-2	16	79	87	11	-10	3	16	53	49	16	1	7	16	56	39	26	7	-9	17	133	136	13
1	-6	16	132	136	5	7	-2	16	172	149	12	-9	3	16	198	192	7	2	7	16	159	156	5	8	-9	17	0	31	1
2	-6	16	72	62	8	8	-2	16	0	3	1	-8	3	16	67	60	16	3	7	16	62	42	13	-6	-8	17	46	22	19
3	-6	16	209	216	6	9	-2	16	111	133	12	-7	3	16	114	117	11	4	7	16	47	57	15	-5	-8	17	102	91	8
4	-6	16	0	15	1	-10	-1	16	0	3	1	-6	3	16	81	89	5	5	7	16	52	1	37	-4	-8	17	76	52	11
5	-6	16	7	29	7	-9	-1	16	79	67	14	-5	3	16	149	162	3	-10	8	16	32	29	31	-3	-8	17	37	38	23
6	-6	16	109	106	6	-8	-1	16	303	292	7	-4	3	16	162	174	5	-9	8	16	155	157	9	-2	-8	17	127	124	6
7	-6	16	182	193	8	-7	-1	16	43	3	21	-3	3	16	314	312	3	-8	8	16	110	92	8	-1	-8	17	95	90	8
8	-6	16	83	85	21	-6	-1	16	69	83	11	-2	3	16	347	347	8	-7	8	16	60	21	28	0	-8	17	144	135	6
9	-6	16	138	51	35	-5	-1	16	228	235	6	-1	3	16	40	28	18	-6	8	16	67	51	7	1	-8	17	53	23	17
-9	-5	16	26	1	26	-4	-1	16	123	125	2	0	3	16	11	24	10	-5	8	16	27	32	22	2	-8	17	127	121	7
-8	-5	16	172	168	6	-3	-1	16	16	18	16	1	3	16	80	77	5	-4	8	16	101	108	5	3	-8	17	111	87	7
-7	-5	16	70	64	12	-2	-1	16	93	105	3	2	3	16	121	128	3	-3	8	16	48	52	9	4	-8	17	107	106	9
-6	-5	16	135	138	4	-1	-1	16	72	75	4	3	3	16	235	233	3	-2	8	16	39	22	38	5	-8	17	67	29	15
-5	-5	16	59	46	8	0	-1	16	300	304	3	4	3	16	73	71	7	-1	8	16	32	11	31	6	-8	17	45	45	15
-4	-5	16	85	69	5	1	-1	16	238	227	3	5	3	16	177	170	8	0	8	16	43	46	15	7	-8	17	47	39	47
-3	-5	16	31	12	30	2	-1	16	50	29	10	6	3	16	55	26	15	1	8	16	60	63	9	8	-8	17	174	186	9
-2	-5	16	190	205	8	3	-1	16	23	26	23	7	3	16	20	26	19	2	8	16	67	62	10	9	-8	17	100	92	23
-1	-5	16	232	229	4	4	-1	16	0	9	1	8	3	16	66	28	27	3	8	16	80	74	13	-7	-7	17	89	90	10
0	-5	16	15	16	14	5	-1	16	7	3	7	-11	4	16	34	54	33	4	8	16	43	6	42	-6	-7	17	37	44	36
1	-5	16	162	157	6	6	-1	16	59	63	6	-10	4	16	59	67	14	-9	9	16	91	86	10	-5	-7	17	62	18	14
2	-5	16	0	37	1	7	-1	16	108	93	9	-9	4	16	129	130	8	-8	9	16	47	38	29	-4	-7	17	131	118	5
3	-5	16	107	108	7	8	-1	16	83	74	14	-8	4	16	60	8	13	-7	9	16	41	15	41	-3	-7	17	165	165	4
4	-5	16	51	39	13	9	-1	16	94	84	13	-7	4	16	92	102	6	-6	9	16	21	18	21	-2	-7	17	119	111	6
5	-5	16	98	98	6	-11	0	16	76	71	16	-6	4	16	28	27	27	-5	9	16	88	88	5	-1	-7	17	85	95	9
6	-5	16	109	88	10	-10	0	16	261	254	11	-5	4	16	27	5	27	-4	9	16	84	92	20	0	-7	17	241	239	5
7	-5	16	91	106	16	-9	0	16	268	265	9	-4	4	16	147	151	2	-3	9	16	104	100	5	1	-7	17	59	40	10
8	-5	16	76	71	12	-8	0	16	10	1	10	-3	4	16	147	150	3	-2	9	16	99	96	5	2	-7	17	46	61	19
9	-5	16	216	203	7	-7	0	16	239	240	5	-2	4	16	290	280	6	-1	9	16	80	80	6	3	-7	17	81	90	10
10	-5	16	64	76	28	-6	0	16	235	231	7	-1	4	16	65	71	5	0	9	16	0	4	1	4	-7	17	79	87	10
-9	-4	16	50	19	32	-5	0	16	102	99	5	0	4	16	97	96	3	1	9	16	150	141	6	5	-7	17	197	182	7
-8	-4	16	13	40	12	-4	0	16	151	152	6	1	4	16	90	93	3	2	9	16	64	57	9	6	-7	17	39	45	15
-7	-4	16	39	55	38	-3	0	16	136	128	2	2	4	16	25	40	16	3	9	16	86	54	14	7	-7	17	174	182	10
-6	-4	16	243	246	8	-2	0	16	22	36	21	3	4	16	138	132	5	-8	10	16	67	23	18	8	-7	17	34	33	33
-5	-4	16	55	59	11	-1	0	16	60	56	17	4	4	16	170	169	2	-7	10	16	73	53	34	9	-7	17	223	233	10
-4	-4	16	58	67	8	0	0	16	211	196	3	5	4	16	43	45	13	-6	10	16	34	31	19	-8	-6	17	0	5	1
-3	-4	16	131	141	3	1	0	16	35	7	34	6	4	16	143	145	6	-5	10	16	52	28	9	-7	-6	17	53	35	14
-2	-4	16	164	162	3	2	0	16	100	112	5	7	4	16	37	37	36	-4	10	16	59	58	13	-6	-6	17	120	98	16
-1	-4	16	86	92	4	3	0	16	283	281	3	-11	5	16	0	4	1	-3	10	16	43	29	14	-5	-6	17	91	91	6
0	-4	16	317	311	3	4	0	16	78	93	5	-10	5	16	102	109	10	-2	10	16	40	44	40	-4	-6	17	200	195	4
1	-4	16	127	127	4	5	0	16	102	114	5	-9	5	16	155	144	10	-1	10	16	42	42	10	-3	-6	17	127	142	4
2	-4	16	130	129	4	6	0	16	51	71	16	-8	5	16	100	91	14	0	10	16	137	141	7	-2	-6	17	56	56	10
3	-4	16	50	56	15	7	0	16	74	92	14	-7	5	16	192	197	5	1	10	16	67	41	20	-1	-6	17	18	37	17
4	-4	16	41	41	14	8	0	16	0	33	1	-6	5	16	63	53	9	2	10	16	56	62	17	0	-6	17	39	55	24
5	-4	16	103	102	5	9	0	16	0	10	1	-5	5	16	301	307	4	-5	11	16	73	40	9	1	-6	17	83	89	8
6	-4	16	315	317	5	-11	1	16	64	24	28	-4	5	16	31	33	30	-4	11	16	62	40	22	2	-6	17	58	61	15
7	-4	16	30	5	30	-10	1	16	287	264	8	-3	5	16	0	6	1	-3	11	16	92	99	7	3	-6	17	57	41	13
8	-4	16	225	219	10	-9	1	16	37	16	37	-2	5	16	57	59	3	-2	11	16	47	17	25	4	-6	17	45	23	23
9	-4	16	56	32	56	-8	1	16	95	98	8	-1	5	16	134	130	4	-1	11	16	66	68	13	5	-6	17	35	13	27
10	-4	16	63	36	20	-7	1	16	65	67	9	0	5	16	135	131	3	0	11	16	61	56	34	6	-6	17	75	58	9
-10	-3	16	79	39	38	-6	1	16	48	37	14	1	5	16	171	173	6	-5	12	16	0	44	1	7	-6	17	37	37	37
-9	-3	16	43	53	43	-5	1	16	205	208	6	2	5	16	58	57	3	-4	12	16	91	94	10	8	-6	17	34	21	34
-8	-3	16	89	85	6	-4	1	16	412	431	4	3	5	16	0	36	1	-3	12	16	16	17	16	9	-6	17	183	150	14
-7	-3	16	172	174	15	-3	1	16	71	64	5	4	5	16	237	227	6	0	-12	17	68	42	28	-8	-5	17	65	28	25
-6	-3	16	153	165	4	-2	1	16	394	410	5	5	5	16	31	3	31	1	-12	17	37	45	36	-7	-5	17	86	67	10
-5	-3	16	99	98	3	-1	1	16	162	151	3	6	5	16	170	161	9	-1	-11	17	71	78	11	-6	-5	17	54	61	14
-4	-3	16	166	169	2	0	1	16	160	150	3	7	5	16	144	143	12	0	-11	17	88	90	11	-5	-5	17	91	93	7
-3	-3	16	80	83	6	1	1	16	343	335	5	-11	6	16	95	92	16	1	-11	17	164	168	8	-4	-5	17	93	98	8
-2	-3	16	190	169	14	2	1	16	0	14	1	-10	6	16	50	57	23	2	-11	17	0	15	1	-3	-5	17	25	29	25
-1	-3	16	194	187	4	3	1	16	39	40	13	-9	6	16	59	40	59	3	-11	17	93	77	9	-2	-5	17	90	101	5
0	-3	16	389	391	4	4	1	16	189	195	6	-8	6	16	101	100	12	4	-11	17	176	172	6	-1	-5	17	57	56	7
1	-3	16	162	171	4	5	1	16	39	40	10	-7	6	16	21	3	21	5	-11	17	97	91	11	0	-5	17	26	50	26
2	-3	16	70	60	6	6	1	16	89	106	9	-6	6	16	36	33	11	6	-11	17	163	154	8	1	-5	17	158	162	4
3	-3	16	346	350	11	7	1	16	88	91	11	-5	6	16	38	26	17	-4	-10	17	0	18	1	2	-5	17	102	107	7
4	-3	16	116	111	4	8	1	16	0	5	1	-4	6	16	26	38	26	-3	-10	17	56	53	16	3	-5	17	284	288	8
5	-3	16	0	32	1	9	1	16	15	2	14	-3	6	16	150	166	8	-2	-10	17	67	64	13	4	-5	17	22	7	21
6	-3	16	77	64	5	-11	2	16	26	9	26	-2	6	16	101	108	5	-1	-10	17	101	100	8	5	-5	17	319	317	5
7	-3	16	25	51	25	-10	2	16	181	181	8	-1	6	16	170	182	6	0	-10	17	54	33	15	6	-5	17	78	66	7
8	-3	16	0	15	1	-9	2	16	56	33	21	0	6	16	99	107	5	1	-10	17	59	4	16	7	-5	17	195	184	6
9	-3	16	49	39	48	-8	2	16	87	72	7	1	6	16	51	53	8	2	-10	17	80	87	10	8	-5	17	77	75	19
10	-3	16	75	33	32	-7	2	16	71	84	9	2	6	16	48	50	9	3	-10	17	79	64	9	9	-5	17	67	40	33
-10	-2	16	98	108	11	-6	2	16	42	47	10	3	6	16	110	106	5	4	-10	17	83	83	10	-9	-4	17	93	47	22
-9	-2	16	128	115	9	-5	2	16	81	86	5	4	6	16	16	60	16	5	-10	17	34	12	34	-8	-4	17	129	134	6
-8	-2	16	185	197	5	-4	2	16	26	16	6	5	6	16	38	9	38	6	-10	17	0	10	1	-7	-4	17	80	81	8
-7	-2	16	179	186	4	-3	2	16	206	198	3	6	6	16	0	0	1	7	-10	17	76	115	24	-6	-4	17	124	112	6
-6	-2	16	175	175	4	-2	2	16	224	217	2	-11	7	16	33	7	32	-5	-9	17	43	39	32	-5	-4	17	100	92	17
-5	-2	16	15	22	15	-1	2	16	359	355	4	-10	7	16	81	73	13	-4	-9	17	144	143	6	-4	-4	17	42	32	8
-4	-2	16	277	277	4	0	2	16	167	165	3	-9	7	16	51	10	36	-3	-9	17	115	106	5	-3	-4	17	110	125	4
-3	-2	16	26	1	25	1	2	16	124	125	5	-8	7	16	159	159	8	-2	-9	17	227	219	5	-2	-4	17	97	110	3
-2	-2	16	344	342	4	2	2	16	294	301	4	-7	7	16	64	71	6	-1	-9	17	84	86	9	-1	-4	17	60	63	6
-1	-2	16	242	233	3	3	2	16	154	150	3	-6	7	16	185	176	14	0	-9	17	185	184	6	0	-4	17	184	186	4

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
1	-4	17	206	192	5	9	0	17	0	26	1	-3	5	17	122	118	4	2	-11	18	35	37	35	2	-5	18	52	75	15
2	-4	17	324	321	8	-11	1	17	96	78	28	-2	5	17	27	27	6	3	-11	18	89	93	11	3	-5	18	45	23	22
3	-4	17	154	162	8	-10	1	17	36	28	35	-1	5	17	49	52	17	4	-11	18	66	71	18	4	-5	18	101	112	6
4	-4	17	199	195	5	-9	1	17	95	84	14	0	5	17	266	267	3	5	-11	18	0	37	1	5	-5	18	31	20	31
5	-4	17	125	130	4	-8	1	17	167	172	8	1	5	17	88	91	3	6	-11	18	49	41	27	6	-5	18	124	112	7
6	-4	17	115	114	5	-7	1	17	38	50	11	2	5	17	148	151	7	-3	-10	18	106	107	9	7	-5	18	80	88	13
7	-4	17	83	51	15	-6	1	17	129	128	12	3	5	17	37	13	16	-2	-10	18	49	75	14	8	-5	18	58	43	22
8	-4	17	51	79	38	-5	1	17	237	242	6	4	5	17	31	4	30	-1	-10	18	34	35	34	9	-5	18	93	64	17
9	-4	17	191	61	41	-4	1	17	104	109	3	5	5	17	39	21	39	0	-10	18	139	138	7	-9	-4	18	109	95	12
-9	-3	17	141	151	16	-3	1	17	27	3	26	6	5	17	0	15	1	1	-10	18	189	196	6	-8	-4	18	0	2	1
-8	-3	17	19	19	19	-2	1	17	150	148	6	-10	6	17	44	72	43	2	-10	18	56	58	15	-7	-4	18	74	79	8
-7	-3	17	74	75	7	-1	1	17	381	378	6	-9	6	17	49	65	48	3	-10	18	33	52	32	-6	-4	18	47	43	17
-6	-3	17	0	29	1	0	1	17	204	202	3	-8	6	17	0	2	1	4	-10	18	43	8	36	-5	-4	18	37	37	36
-5	-3	17	39	50	31	1	1	17	274	272	5	-7	6	17	134	122	4	5	-10	18	46	26	31	-4	-4	18	50	63	17
-4	-3	17	69	74	7	2	1	17	38	29	37	-6	6	17	165	183	9	6	-10	18	98	69	23	-3	-4	18	50	52	9
-3	-3	17	18	24	17	3	1	17	180	172	3	-5	6	17	78	84	6	7	-10	18	52	37	39	-2	-4	18	74	70	16
-2	-3	17	57	55	9	4	1	17	120	122	5	-4	6	17	55	45	16	-5	-9	18	132	125	16	-1	-4	18	159	159	5
-1	-3	17	100	85	9	5	1	17	113	133	4	-3	6	17	0	11	1	-4	-9	18	26	46	26	0	-4	18	74	85	7
0	-3	17	176	177	3	6	1	17	64	65	16	-2	6	17	46	36	30	-3	-9	18	0	13	1	1	-4	18	241	245	6
1	-3	17	74	82	7	7	1	17	112	113	7	-1	6	17	182	171	8	-2	-9	18	53	33	17	2	-4	18	34	35	34
2	-3	17	382	393	7	8	1	17	62	76	18	0	6	17	125	123	4	-1	-9	18	55	28	18	3	-4	18	118	126	7
3	-3	17	310	306	8	-11	2	17	0	0	1	1	6	17	132	128	11	0	-9	18	28	2	28	4	-4	18	0	14	1
4	-3	17	342	330	9	-10	2	17	51	56	34	2	6	17	132	121	4	1	-9	18	0	3	1	5	-4	18	143	136	4
5	-3	17	196	183	4	-9	2	17	51	43	29	3	6	17	121	106	7	2	-9	18	33	31	32	6	-4	18	152	141	5
6	-3	17	47	33	10	-8	2	17	103	86	8	4	6	17	0	32	1	3	-9	18	30	4	30	7	-4	18	122	143	12
7	-3	17	0	15	1	-7	2	17	37	20	20	5	6	17	82	22	17	4	-9	18	73	85	11	8	-4	18	117	137	14
8	-3	17	44	82	43	-6	2	17	202	202	5	-10	7	17	29	40	29	5	-9	18	0	11	1	9	-4	18	72	11	21
9	-3	17	119	123	12	-5	2	17	119	129	9	-9	7	17	0	29	1	6	-9	18	84	7	19	-9	-3	18	0	3	1
-10	-2	17	0	16	1	-4	2	17	237	235	2	-8	7	17	90	56	12	7	-9	18	15	59	14	-8	-3	18	192	203	8
-9	-2	17	114	123	10	-3	2	17	68	61	23	-7	7	17	69	60	16	-6	-8	18	58	22	40	-7	-3	18	59	65	11
-8	-2	17	214	202	8	-2	2	17	256	246	3	-6	7	17	26	5	25	-5	-8	18	72	10	14	-6	-3	18	238	238	6
-7	-2	17	42	21	41	-1	2	17	95	87	3	-5	7	17	9	14	9	-4	-8	18	112	109	6	-5	-3	18	76	76	24
-6	-2	17	117	120	5	0	2	17	160	143	6	-4	7	17	120	118	8	-3	-8	18	34	18	23	-4	-3	18	37	37	13
-5	-2	17	122	123	2	1	2	17	93	96	4	-3	7	17	180	172	4	-2	-8	18	147	164	6	-3	-3	18	179	183	3
-4	-2	17	50	49	49	2	2	17	45	21	13	-2	7	17	0	3	1	-1	-8	18	40	0	22	-2	-3	18	197	200	4
-3	-2	17	40	43	8	3	2	17	272	274	4	-1	7	17	59	47	11	0	-8	18	243	235	5	-1	-3	18	35	43	21
-2	-2	17	201	204	3	4	2	17	203	198	3	0	7	17	0	8	1	1	-8	18	100	104	7	0	-3	18	120	124	10
-1	-2	17	291	292	4	5	2	17	34	16	13	1	7	17	101	75	8	2	-8	18	151	137	7	1	-3	18	37	52	11
0	-2	17	36	41	17	6	2	17	138	120	137	2	7	17	40	27	40	3	-8	18	28	32	28	2	-3	18	285	287	7
1	-2	17	407	409	4	7	2	17	15	20	15	3	7	17	124	90	10	4	-8	18	36	2	35	3	-3	18	43	23	42
2	-2	17	51	76	8	8	2	17	0	12	1	4	7	17	43	21	43	5	-8	18	77	73	21	4	-3	18	10	31	10
3	-2	17	226	233	6	-11	3	17	0	39	1	5	7	17	135	114	29	6	-8	18	86	67	10	5	-3	18	61	68	12
4	-2	17	205	208	5	-10	3	17	0	27	1	-10	8	17	0	35	1	7	-8	18	74	61	24	6	-3	18	62	27	22
5	-2	17	77	66	5	-9	3	17	91	11	19	-9	8	17	33	14	32	8	-8	18	47	9	46	7	-3	18	77	4	25
6	-2	17	0	14	1	-8	3	17	127	132	11	-8	8	17	97	98	17	-7	-7	18	83	73	18	8	-3	18	114	74	11
7	-2	17	124	124	10	-7	3	17	0	49	1	-7	8	17	131	101	15	-6	-7	18	23	10	23	9	-3	18	0	4	1
8	-2	17	0	7	1	-6	3	17	86	92	5	-6	8	17	89	86	6	-5	-7	18	63	68	13	-9	-2	18	0	2	1
9	-2	17	66	67	17	-5	3	17	30	23	18	-5	8	17	27	14	27	-4	-7	18	88	86	7	-8	-2	18	72	70	12
-10	-1	17	60	48	13	-4	3	17	0	9	1	-4	8	17	123	106	6	-3	-7	18	89	86	7	-7	-2	18	45	0	45
-9	-1	17	107	93	18	-3	3	17	145	157	3	-3	8	17	5	6	5	-2	-7	18	80	92	10	-6	-2	18	61	59	6
-8	-1	17	43	50	28	-2	3	17	48	44	10	-2	8	17	167	173	4	-1	-7	18	28	39	28	-5	-2	18	75	91	23
-7	-1	17	192	194	5	-1	3	17	35	5	9	-1	8	17	81	59	6	0	-7	18	188	190	5	-4	-2	18	97	96	4
-6	-1	17	98	100	5	0	3	17	255	265	3	0	8	17	208	190	4	1	-7	18	60	10	12	-3	-2	18	35	29	34
-5	-1	17	208	225	4	1	3	17	415	425	4	1	8	17	26	26	25	2	-7	18	31	12	31	-2	-2	18	139	145	3
-4	-1	17	238	250	3	2	3	17	237	243	3	2	8	17	54	38	12	3	-7	18	84	84	10	-1	-2	18	0	22	1
-3	-1	17	270	270	3	3	3	17	220	216	3	3	8	17	142	150	8	4	-7	18	0	12	1	0	-2	18	455	469	5
-2	-1	17	181	183	3	4	3	17	69	71	11	4	8	17	126	120	15	5	-7	18	23	30	23	1	-2	18	197	195	6
-1	-1	17	264	258	3	5	3	17	44	31	12	-8	9	17	88	13	43	6	-7	18	24	7	24	2	-2	18	141	144	6
0	-1	17	447	448	4	6	3	17	15	25	14	-7	9	17	47	54	18	7	-7	18	111	89	15	3	-2	18	48	35	13
1	-1	17	70	73	6	7	3	17	81	68	23	-6	9	17	37	14	20	8	-7	18	97	46	18	4	-2	18	0	30	1
2	-1	17	76	47	21	-11	4	17	47	10	37	-5	9	17	73	88	9	-7	-6	18	115	95	9	5	-2	18	65	14	21
3	-1	17	222	222	4	-10	4	17	66	50	12	-4	9	17	105	95	5	-6	-6	18	94	95	14	6	-2	18	147	149	6
4	-1	17	120	115	4	-9	4	17	134	84	29	-3	9	17	92	78	5	-5	-6	18	29	6	29	7	-2	18	57	47	44
5	-1	17	152	169	4	-8	4	17	57	57	16	-2	9	17	44	51	23	-4	-6	18	39	28	26	8	-2	18	69	82	22
6	-1	17	15	90	14	-7	4	17	88	90	23	-1	9	17	0	8	1	-3	-6	18	77	65	11	9	-2	18	103	44	33
7	-1	17	56	76	41	-6	4	17	150	161	4	0	9	17	65	49	10	-2	-6	18	78	70	16	-10	-1	18	138	129	16
8	-1	17	106	52	23	-5	4	17	66	65	8	1	9	17	33	21	33	-1	-6	18	125	142	6	-9	-1	18	184	170	27
9	-1	17	149	149	11	-4	4	17	95	102	3	2	9	17	77	98	14	0	-6	18	242	241	6	-8	-1	18	124	108	13
-10	0	17	102	96	12	-3	4	17	129	136	3	-7	10	17	92	70	26	1	-6	18	59	60	11	-7	-1	18	149	143	7
-9	0	17	51	45	17	-2	4	17	87	81	5	-6	10	17	149	140	10	2	-6	18	38	42	38	-6	-1	18	32	3	31
-8	0	17	0	0	1	-1	4	17	0	14	1	-5	10	17	0	0	1	3	-6	18	69	73	14	-5	-1	18	123	122	7
-7	0	17	99	87	5	0	4	17	72	79	3	-4	10	17	61	61	11	4	-6	18	25	37	25	-4	-1	18	0	25	1
-6	0	17	62	44	7	1	4	17	72	60	7	-3	10	17	83	71	8	5	-6	18	140	140	6	-3	-1	18	305	301	4
-5	0	17	227	227	4	2	4	17	73	63	5	-2	10	17	109	95	7	6	-6	18	61	59	8	-2	-1	18	168	172	3
-4	0	17	40	31	27	3	4	17	248	245	3	-1	10	17	103	106	9	7	-6	18	145	153	11	-1	-1	18	228	218	3
-3	0	17	232	224	2	4	4	17	41	28	10	0	10	17	57	8	23	8	-6	18	156	152	10	0	-1	18	118	119	3
-2	0	17	33	34	16	5	4	17	156	163	10	1	10	17	111	112	11	9	-6	18	177	195	9	1	-1	18	127	124	7
-1	0	17	139	127	9	6	4	17	10	18	10	-5	11	17	27	5	27	-8	-5	18	57	35	26	2	-1	18	261	262	9
0	0	17	395	398	5	7	4	17	72	79	20	-4	11	17	43	63	22	-7	-5	18	58	64	13	3	-1	18	189	197	4
1	0	17	66	45	11	-11	5	17	104	82	13	-3	11	17	78	53	15	-6	-5	18	123	130	8	4	-1	18	54	54	9
2	0	17	124	122	4	-10	5	17	88	48	26	-2	11	17	0	29	1	-5	-5	18	116	109	6	5	-1	18	43	28	11
3	0	17	15	8	14	-9	5	17	55	76	33	-1	11	17	41	34	40	-4	-5	18	111	103	8	6	-1	18	99	107	11
4	0	17	40	27	13	-8	5	17	13	26	12	3	-12	18	79	101	22	-3	-5	18	112	122	9	7	-1	18	21	40	20
5	0	17	72	67	6	-7	5	17	78	62	9	-2	-11	18	63	12	29	-2	-5	18	38	44	14	8	-1	18	90	65	23
6	0	17	0	12	1	-6	5	17	34	27	33	-1	-11	18	16	3	16	-1	-5	18	42	60	11	-10	0	18	0	27	1
7	0	17	0	20	1	-5	5	17	79	80	6	0	-11	18	0	45	1	0	-5	18	70	61	70	-9	0	18	87	60	14
8	0	17	47	22	46	-4	5	17	125	129	3	1	-11	18	86	28	20	1	-5	18	0	18	1	-8	0	18	62	60	13

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-7	0	18	28	19	28	6	4	18	107	101	10	0	-10	19	98	94	9	1	-4	19	0	27	1	-3	1	19	37	40	19
-6	0	18	59	10	58	-10	5	18	32	45	31	1	-10	19	68	81	12	2	-4	19	92	104	8	-2	1	19	105	102	8
-5	0	18	162	165	4	-9	5	18	45	65	45	2	-10	19	23	17	23	3	-4	19	181	189	6	-1	1	19	133	131	6
-4	0	18	50	45	3	-8	5	18	0	43	1	3	-10	19	101	93	8	4	-4	19	107	109	8	0	1	19	69	71	5
-3	0	18	158	161	3	-7	5	18	131	130	6	4	-10	19	79	61	12	5	-4	19	122	114	5	1	1	19	62	70	6
-2	0	18	328	335	5	-6	5	18	101	89	4	5	-10	19	97	93	13	6	-4	19	49	27	48	2	1	19	201	199	6
-1	0	18	180	179	12	-5	5	18	228	234	5	-4	-9	19	54	6	39	7	-4	19	120	88	12	3	1	19	30	4	30
0	0	18	29	15	19	-4	5	18	173	193	5	-3	-9	19	61	66	12	8	-4	19	87	96	18	4	1	19	67	69	9
1	0	18	219	228	10	-3	5	18	54	55	9	-2	-9	19	51	33	15	-9	-3	19	0	24	1	5	1	19	106	100	10
2	0	18	210	218	5	-2	5	18	15	2	14	-1	-9	19	184	193	7	-8	-3	19	55	35	17	6	1	19	76	59	16
3	0	18	16	32	15	-1	5	18	90	79	7	0	-9	19	56	49	19	-7	-3	19	65	67	17	7	1	19	134	135	10
4	0	18	55	24	9	0	5	18	54	55	12	1	-9	19	191	187	6	-6	-3	19	37	52	36	-10	2	19	62	3	27
5	0	18	81	100	5	1	5	18	217	218	6	2	-9	19	39	68	29	-5	-3	19	70	99	16	-9	2	19	69	75	16
6	0	18	0	25	1	2	5	18	82	80	6	3	-9	19	0	2	1	-3	-3	19	83	76	6	-8	2	19	215	168	16
7	0	18	63	71	18	3	5	18	215	212	7	4	-9	19	97	93	9	-2	-3	19	56	45	13	-7	2	19	85	68	16
8	0	18	69	49	41	4	5	18	38	28	38	5	-9	19	106	96	12	-1	-3	19	118	135	7	-6	2	19	184	188	5
-10	1	18	48	62	47	5	5	18	128	130	10	6	-9	19	219	233	8	0	-3	19	35	4	35	-5	2	19	290	298	4
-9	1	18	152	155	12	6	5	18	39	62	38	7	-9	19	92	91	15	1	-3	19	141	139	6	-4	2	19	51	54	10
-8	1	18	0	50	1	-10	6	18	103	67	12	-5	-8	19	62	77	23	2	-3	19	145	147	5	-3	2	19	334	339	4
-7	1	18	50	51	22	-9	6	18	7	36	7	-4	-8	19	49	39	17	3	-3	19	28	17	28	-2	2	19	0	5	1
-6	1	18	32	42	31	-8	6	18	59	64	12	-3	-8	19	154	138	13	4	-3	19	161	171	4	-1	2	19	192	184	4
-5	1	18	156	153	4	-7	6	18	106	95	8	-2	-8	19	115	113	7	5	-3	19	164	169	5	0	2	19	163	154	4
-4	1	18	73	79	13	-6	6	18	41	27	41	-1	-8	19	0	8	1	6	-3	19	122	122	12	1	2	19	169	179	4
-3	1	18	9	34	8	-5	6	18	105	106	8	0	-8	19	82	89	11	7	-3	19	168	184	10	2	2	19	67	68	4
-2	1	18	425	430	4	-4	6	18	30	18	30	1	-8	19	0	2	1	8	-3	19	41	48	41	3	2	19	188	186	3
-1	1	18	130	128	11	-3	6	18	33	25	20	2	-8	19	75	31	15	-9	-2	19	0	23	1	4	2	19	333	332	5
0	1	18	529	544	6	-2	6	18	38	45	21	3	-8	19	65	53	14	-8	-2	19	142	131	8	5	2	19	87	76	7
1	1	18	356	360	6	-1	6	18	64	83	12	4	-8	19	164	169	9	-7	-2	19	39	17	38	6	2	19	102	89	9
2	1	18	147	155	8	0	6	18	65	69	12	5	-8	19	82	86	14	-6	-2	19	133	130	5	7	2	19	0	21	1
3	1	18	52	61	7	1	6	18	0	15	1	6	-8	19	25	4	25	-5	-2	19	136	149	5	-10	3	19	60	55	21
4	1	18	42	5	22	2	6	18	82	88	8	7	-8	19	146	136	13	-4	-2	19	142	159	4	-9	3	19	40	52	40
5	1	18	0	1	1	3	6	18	40	16	22	-6	-7	19	49	10	49	-3	-2	19	100	104	5	-8	3	19	46	9	46
6	1	18	71	74	11	4	6	18	74	41	23	-5	-7	19	45	30	34	-2	-2	19	52	55	15	-7	3	19	100	46	12
7	1	18	35	11	35	5	6	18	243	224	10	-4	-7	19	0	36	1	-1	-2	19	156	154	6	-6	3	19	54	43	19
8	1	18	0	24	1	-10	7	18	0	32	1	-3	-7	19	37	17	36	0	-2	19	0	25	1	-5	3	19	108	110	8
-10	2	18	105	104	18	-9	7	18	86	71	14	-2	-7	19	197	201	5	1	-2	19	299	297	5	-4	3	19	261	268	3
-9	2	18	77	75	9	-8	7	18	101	78	17	-1	-7	19	137	131	5	2	-2	19	368	379	7	-3	3	19	90	102	5
-8	2	18	32	8	31	-7	7	18	123	76	17	0	-7	19	51	14	16	3	-2	19	40	24	22	-2	3	19	108	99	7
-7	2	18	47	46	18	-6	7	18	72	64	17	1	-7	19	38	1	38	4	-2	19	218	218	5	-1	3	19	73	66	11
-6	2	18	23	32	22	-5	7	18	218	195	7	2	-7	19	72	91	16	5	-2	19	217	223	5	0	3	19	199	200	3
-5	2	18	166	176	4	-4	7	18	40	8	20	3	-7	19	16	30	16	6	-2	19	71	38	19	1	3	19	102	105	4
-4	2	18	64	64	2	-3	7	18	139	137	5	4	-7	19	191	174	8	7	-2	19	46	42	46	2	3	19	31	28	13
-3	2	18	91	80	9	-2	7	18	64	61	11	5	-7	19	115	54	21	8	-2	19	32	34	31	3	3	19	159	170	4
-2	2	18	181	193	3	-1	7	18	58	53	10	6	-7	19	131	132	8	-9	-1	19	46	50	26	4	3	19	8	3	8
-1	2	18	375	377	5	0	7	18	154	142	6	7	-7	19	92	84	39	-8	-1	19	146	143	11	5	3	19	88	95	12
0	2	18	102	96	7	1	7	18	90	88	7	8	-7	19	146	143	13	-7	-1	19	109	78	10	6	3	19	47	36	46
1	2	18	96	91	5	2	7	18	163	151	6	-7	-6	19	35	34	35	-6	-1	19	68	69	21	-10	4	19	94	87	10
2	2	18	44	49	15	3	7	18	89	84	16	-6	-6	19	108	95	10	-5	-1	19	82	82	14	-9	4	19	18	12	17
3	2	18	0	14	1	4	7	18	93	73	10	-5	-6	19	43	15	17	-4	-1	19	116	111	15	-8	4	19	106	118	11
4	2	18	136	141	3	-8	8	18	119	47	18	-4	-6	19	36	50	35	-3	-1	19	211	216	3	-7	4	19	78	86	20
5	2	18	94	81	7	-7	8	18	151	127	11	-3	-6	19	114	96	7	-2	-1	19	155	153	6	-6	4	19	254	246	8
6	2	18	31	34	31	-6	8	18	172	159	5	-2	-6	19	120	112	7	-1	-1	19	124	118	5	-5	4	19	0	5	1
7	2	18	127	120	8	-5	8	18	73	48	19	-1	-6	19	23	34	23	0	-1	19	133	128	4	-4	4	19	233	247	4
-10	3	18	71	75	21	-4	8	18	147	149	5	0	-6	19	61	33	16	1	-1	19	96	95	8	-3	4	19	121	138	3
-9	3	18	76	67	19	-3	8	18	33	13	18	1	-6	19	37	57	20	2	-1	19	394	293	92	-2	4	19	0	5	1
-8	3	18	157	115	37	-2	8	18	33	22	32	2	-6	19	82	68	13	3	-1	19	133	137	6	-1	4	19	45	34	7
-7	3	18	40	1	25	-1	8	18	75	56	11	3	-6	19	29	39	29	4	-1	19	72	74	6	0	4	19	27	13	26
-6	3	18	58	62	8	0	8	18	60	55	15	4	-6	19	43	28	42	5	-1	19	0	7	1	1	4	19	60	50	60
-5	3	18	29	39	16	1	8	18	50	45	18	5	-6	19	0	16	1	6	-1	19	168	156	12	2	4	19	69	77	7
-4	3	18	95	90	2	2	8	18	53	1	15	6	-6	19	102	86	14	7	-1	19	62	41	39	3	4	19	198	191	6
-3	3	18	168	176	3	3	8	18	89	60	17	7	-6	19	131	120	12	8	-1	19	168	177	12	4	4	19	0	35	1
-2	3	18	216	218	3	-7	9	18	47	49	47	8	-6	19	213	209	12	-10	0	19	61	74	16	5	4	19	205	201	8
-1	3	18	43	46	27	-6	9	18	131	140	11	-7	-5	19	37	6	22	-9	0	19	0	14	1	6	4	19	193	190	16
0	3	18	328	352	4	-5	9	18	81	84	10	-6	-5	19	77	72	10	-8	0	19	68	18	23	-10	5	19	0	64	1
1	3	18	11	22	11	-4	9	18	48	35	22	-5	-5	19	79	54	14	-7	0	19	0	31	1	-9	5	19	93	114	15
2	3	18	167	169	7	-3	9	18	39	26	16	-4	-5	19	106	106	7	-6	0	19	114	114	10	-8	5	19	59	27	13
3	3	18	53	66	7	-2	9	18	160	144	5	-3	-5	19	75	80	9	-5	0	19	137	148	6	-7	5	19	101	104	8
4	3	18	107	99	4	-1	9	18	49	32	35	-2	-5	19	97	108	5	-4	0	19	128	132	2	-6	5	19	47	46	20
5	3	18	66	74	8	0	9	18	58	54	10	-1	-5	19	124	132	4	-3	0	19	217	223	4	-5	5	19	44	82	26
6	3	18	13	12	12	1	9	18	45	34	16	0	-5	19	213	201	6	-2	0	19	84	85	5	-4	5	19	46	51	8
7	3	18	93	84	15	2	9	18	71	6	16	1	-5	19	113	46	13	-1	0	19	75	76	8	-3	5	19	19	20	19
-10	4	18	0	12	1	-6	10	18	13	42	12	2	-5	19	37	48	37	0	0	19	178	173	9	-2	5	19	11	14	11
-9	4	18	37	14	37	-5	10	18	52	51	22	3	-5	19	44	9	25	1	0	19	156	155	5	-1	5	19	22	4	22
-8	4	18	26	58	26	-4	10	18	8	10	8	4	-5	19	51	39	14	2	0	19	172	167	4	0	5	19	38	13	25
-7	4	18	77	69	14	-3	10	18	59	19	58	5	-5	19	243	244	5	3	0	19	13	22	12	1	5	19	107	91	9
-6	4	18	33	7	33	-2	10	18	19	4	18	6	-5	19	46	41	45	4	0	19	16	45	16	2	5	19	123	116	9
-5	4	18	76	79	9	-1	10	18	113	115	6	7	-5	19	123	135	11	5	0	19	79	77	8	3	5	19	87	79	17
-4	4	18	198	206	3	0	10	18	57	80	18	8	-5	19	98	103	12	6	0	19	50	22	37	4	5	19	38	44	38
-3	4	18	95	89	3	-4	11	18	176	184	9	-8	-4	19	92	88	13	7	0	19	18	20	17	5	5	19	63	8	15
-2	4	18	0	18	1	-3	11	18	0	19	1	-7	-4	19	191	180	9	8	0	19	13	19	12	-9	6	19	88	55	16
-1	4	18	57	65	5	1	-11	19	0	57	1	-6	-4	19	46	45	18	-10	1	19	63	24	23	-8	6	19	185	188	9
0	4	18	109	111	5	2	-11	19	80	61	16	-5	-4	19	103	101	7	-9	1	19	101	102	12	-7	6	19	27	24	27
1	4	18	25	30	12	3	-11	19	242	231	8	-4	-4	19	23	43	23	-8	1	19	0	17	1	-6	6	19	107	121	10
2	4	18	21	17	21	4	-11	19	154	168	9	-3	-4	19	82	87	8	-7	1	19	71	58	18	-5	6	19	132	125	7
3	4	18	29	34	15	-3	-10	19	91	89	16	-2	-4	19	102	121	6	-6	1	19	0	10	1	-4	6	19	0	11	1
4	4	18	120	123	11	-2	-10	19	101	101	11	-1	-4	19	243	272	5	-5	1	19	78	82	9	-3	6	19	77	2	14
5	4	18	34	23	34	-1	-10	19	146	140	7	0	-4	19	235	253	13	-4	1	19	86	87	2	-2	6	19	34	38	16

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-1	6	19	140	135	4	-1	-6	20	172	176	5	4	-1	20	56	44	10	-7	5	20	68	4	15	-4	-6	21	144	143	7
0	6	19	35	28	21	0	-6	20	7	40	7	5	-1	20	66	72	19	-6	5	20	179	165	12	-3	-6	21	130	119	9
1	6	19	233	220	5	1	-6	20	87	90	12	6	-1	20	75	71	19	-5	5	20	136	142	8	-2	-6	21	95	88	9
2	6	19	48	42	11	2	-6	20	159	157	5	7	-1	20	83	51	29	-4	5	20	0	45	1	-1	-6	21	133	122	9
3	6	19	87	81	10	3	-6	20	82	66	10	-9	0	20	75	75	13	-3	5	20	132	138	4	0	-6	21	0	40	1
4	6	19	133	140	7	4	-6	20	110	114	8	-8	0	20	71	84	26	-2	5	20	86	76	13	1	-6	21	72	52	12
-8	7	19	92	79	15	5	-6	20	55	31	17	-7	0	20	73	28	20	-1	5	20	165	156	6	2	-6	21	168	147	9
-7	7	19	86	87	14	6	-6	20	153	157	8	-6	0	20	225	200	9	0	5	20	237	232	5	3	-6	21	29	19	29
-6	7	19	40	29	21	7	-6	20	61	70	25	-5	0	20	233	241	6	1	5	20	80	55	9	4	-6	21	49	11	29
-5	7	19	68	42	23	-7	-5	20	122	131	7	-4	0	20	159	157	5	2	5	20	139	130	12	5	-6	21	102	90	15
-4	7	19	32	83	31	-6	-5	20	33	6	32	-3	0	20	56	42	29	3	5	20	53	41	19	6	-6	21	54	37	53
-3	7	19	40	8	27	-5	-5	20	122	124	7	-2	0	20	249	246	4	4	5	20	153	148	9	7	-6	21	76	65	28
-2	7	19	63	53	14	-4	-5	20	59	25	25	-1	0	20	233	238	8	-8	6	20	0	34	1	-6	-5	21	51	56	51
-1	7	19	0	12	1	-3	-5	20	56	28	17	0	0	20	415	408	11	-7	6	20	64	34	16	-5	-5	21	105	112	8
0	7	19	107	103	8	-2	-5	20	102	102	6	1	0	20	246	239	5	-6	6	20	30	6	30	-4	-5	21	42	1	31
1	7	19	0	0	1	-1	-5	20	235	234	8	2	0	20	65	62	8	-5	6	20	25	9	25	-3	-5	21	70	11	20
2	7	19	72	68	10	0	-5	20	0	33	1	3	0	20	52	51	11	-4	6	20	0	48	1	-2	-5	21	106	110	8
3	7	19	89	77	15	1	-5	20	210	208	7	4	0	20	27	29	27	-3	6	20	57	55	8	-1	-5	21	0	2	1
-8	8	19	0	49	1	2	-5	20	187	187	7	5	0	20	129	140	8	-2	6	20	0	19	1	0	-5	21	172	160	8
-7	8	19	109	86	9	3	-5	20	77	70	10	6	0	20	168	167	11	-1	6	20	7	19	7	1	-5	21	46	26	17
-6	8	19	21	20	21	4	-5	20	0	23	1	7	0	20	45	18	45	0	6	20	0	10	1	2	-5	21	131	137	8
-5	8	19	58	70	14	5	-5	20	35	35	24	-9	1	20	0	6	1	1	6	20	0	20	1	3	-5	21	65	62	14
-4	8	19	84	71	8	6	-5	20	62	11	41	-8	1	20	106	92	9	2	6	20	37	53	36	4	-5	21	110	115	7
-3	8	19	32	3	20	7	-5	20	95	101	95	-7	1	20	0	27	1	3	6	20	0	9	1	5	-5	21	74	68	10
-2	8	19	12	35	12	8	-5	20	43	13	43	-6	1	20	0	28	1	4	6	20	172	162	10	6	-5	21	52	73	52
-1	8	19	23	13	22	-7	-4	20	122	135	7	-5	1	20	81	62	10	-8	7	20	0	60	1	7	-5	21	0	16	1
0	8	19	194	202	4	-6	-4	20	91	99	10	-4	1	20	64	23	17	-7	7	20	57	43	22	-6	-4	21	39	2	38
1	8	19	204	201	4	-5	-4	20	143	140	6	-3	1	20	101	97	4	-6	7	20	103	26	54	-5	-4	21	131	131	9
2	8	19	160	154	8	-4	-4	20	132	118	13	-2	1	20	39	19	11	-5	7	20	54	69	27	-4	-4	21	74	34	18
-5	9	19	102	88	7	-3	-4	20	149	160	6	-1	1	20	353	348	8	-4	7	20	105	97	11	-3	-4	21	0	16	1
-4	9	19	64	50	11	-2	-4	20	71	67	18	0	1	20	45	2	20	-3	7	20	41	31	41	-2	-4	21	96	95	11
-3	9	19	58	47	13	-1	-4	20	59	52	13	1	1	20	156	141	6	-2	7	20	29	25	28	-1	-4	21	46	41	26
-2	9	19	13	26	12	0	-4	20	63	61	12	2	1	20	106	113	4	-1	7	20	173	168	6	0	-4	21	67	79	10
-1	9	19	44	45	44	1	-4	20	127	131	8	3	1	20	194	202	3	0	7	20	45	53	19	1	-4	21	83	82	8
0	9	19	46	10	23	2	-4	20	46	26	17	4	1	20	143	149	5	1	7	20	197	200	5	2	-4	21	29	1	29
1	9	19	58	31	20	3	-4	20	275	285	7	5	1	20	47	23	22	2	7	20	116	83	28	3	-4	21	0	3	1
-5	10	19	74	61	12	4	-4	20	91	82	8	6	1	20	53	15	26	3	7	20	124	117	11	4	-4	21	57	66	12
-4	10	19	97	100	19	5	-4	20	279	281	5	7	1	20	40	41	21	-6	8	20	67	53	17	5	-4	21	78	59	19
-3	10	19	41	23	19	6	-4	20	307	320	9	-9	2	20	0	30	1	-5	8	20	176	164	6	6	-4	21	0	4	1
-2	10	19	43	53	43	7	-4	20	0	17	1	-8	2	20	96	56	18	-4	8	20	147	143	6	7	-4	21	0	8	1
-1	10	19	0	23	1	8	-4	20	16	3	16	-7	2	20	39	12	39	-3	8	20	50	4	12	-7	-3	21	39	39	38
0	-10	20	144	138	20	-8	-3	20	56	23	36	-6	2	20	145	135	8	-2	8	20	0	17	1	-6	-3	21	56	53	26
1	-10	20	84	43	21	-7	-3	20	145	136	10	-5	2	20	89	86	8	-1	8	20	114	111	14	-5	-3	21	39	23	23
2	-10	20	70	41	23	-6	-3	20	110	120	10	-4	2	20	62	55	14	0	8	20	80	66	8	-4	-3	21	109	102	11
3	-10	20	135	121	16	-5	-3	20	40	48	40	-3	2	20	76	78	7	1	8	20	50	3	26	-3	-3	21	66	25	35
4	-10	20	95	57	15	-4	-3	20	207	189	9	-2	2	20	168	169	8	-5	9	20	86	89	12	-2	-3	21	79	66	9
5	-10	20	95	104	11	-3	-3	20	181	188	7	-1	2	20	242	227	5	-4	9	20	131	129	7	-1	-3	21	58	49	24
-3	-9	20	72	41	20	-2	-3	20	99	102	14	0	2	20	88	88	13	-3	9	20	241	227	6	0	-3	21	216	228	6
-2	-9	20	79	87	12	-1	-3	20	89	76	8	1	2	20	67	67	7	-2	9	20	137	132	9	1	-3	21	93	98	13
-1	-9	20	61	80	13	0	-3	20	106	127	5	2	2	20	199	200	4	-1	9	20	53	38	24	2	-3	21	76	77	11
0	-9	20	27	42	27	1	-3	20	71	85	12	3	2	20	0	24	1	0	9	20	70	65	12	3	-3	21	86	94	11
1	-9	20	110	112	7	2	-3	20	176	174	6	4	2	20	27	34	27	-4	10	20	64	52	17	4	-3	21	133	141	5
2	-9	20	146	143	6	3	-3	20	109	120	10	5	2	20	0	1	1	2	-10	21	63	9	28	5	-3	21	0	42	1
3	-9	20	129	110	14	4	-3	20	77	88	8	6	2	20	46	8	45	3	-10	21	112	120	14	6	-3	21	57	52	34
4	-9	20	65	24	28	5	-3	20	69	70	8	-9	3	20	75	66	17	-2	-9	21	56	6	32	7	-3	21	86	86	16
5	-9	20	66	41	65	6	-3	20	115	119	14	-8	3	20	0	29	1	-1	-9	21	86	106	13	-8	-2	21	0	43	1
6	-9	20	49	61	35	7	-3	20	75	85	15	-7	3	20	141	153	6	0	-9	21	0	28	1	-7	-2	21	132	139	14
-4	-8	20	113	96	15	8	-3	20	146	141	14	-6	3	20	51	43	27	1	-9	21	102	65	12	-6	-2	21	35	2	35
-3	-8	20	7	47	7	-8	-2	20	25	45	25	-5	3	20	53	54	13	2	-9	21	0	8	1	-5	-2	21	132	110	9
-2	-8	20	147	153	7	-7	-2	20	97	90	15	-4	3	20	101	95	6	3	-9	21	93	80	14	-4	-2	21	240	236	7
-1	-8	20	310	285	6	-6	-2	20	74	65	9	-3	3	20	43	54	9	4	-9	21	90	67	20	-3	-2	21	102	67	10
0	-8	20	27	4	27	-5	-2	20	37	56	37	-2	3	20	182	171	6	5	-9	21	90	71	11	-2	-2	21	159	162	8
1	-8	20	189	191	6	-4	-2	20	76	51	13	-1	3	20	27	2	27	-4	-8	21	108	18	35	-1	-2	21	29	21	28
2	-8	20	36	37	35	-3	-2	20	77	12	21	0	3	20	129	132	8	-3	-8	21	0	59	1	0	-2	21	37	39	37
3	-8	20	0	23	1	-2	-2	20	87	85	13	1	3	20	72	81	5	-2	-8	21	35	34	35	1	-2	21	30	30	30
4	-8	20	191	185	7	-1	-2	20	104	114	10	2	3	20	196	200	6	-1	-8	21	88	58	11	2	-2	21	34	4	33
5	-8	20	15	31	14	0	-2	20	19	17	19	3	3	20	133	128	8	0	-8	21	82	39	11	3	-2	21	59	49	12
6	-8	20	64	56	26	1	-2	20	387	379	8	4	3	20	66	62	16	1	-8	21	0	4	1	4	-2	21	22	43	21
7	-8	20	34	10	33	2	-2	20	149	145	7	5	3	20	121	116	8	2	-8	21	65	25	31	5	-2	21	41	43	40
-5	-7	20	66	76	15	3	-2	20	256	254	9	6	3	20	92	76	11	3	-8	21	0	17	1	6	-2	21	71	30	71
-4	-7	20	37	11	29	4	-2	20	62	45	9	-9	4	20	85	52	11	4	-8	21	90	60	11	7	-2	21	56	50	35
-3	-7	20	52	34	51	5	-2	20	122	112	7	-8	4	20	0	13	1	5	-8	21	70	3	14	-8	-1	21	0	12	1
-2	-7	20	107	108	8	6	-2	20	30	34	30	-7	4	20	55	23	24	6	-8	21	67	73	27	-7	-1	21	0	4	1
-1	-7	20	59	25	14	7	-2	20	107	60	19	-6	4	20	175	177	8	-5	-7	21	45	42	44	-6	-1	21	65	10	17
0	-7	20	106	125	5	-9	-1	20	111	120	13	-5	4	20	23	12	22	-4	-7	21	0	21	1	-5	-1	21	60	20	14
1	-7	20	0	14	1	-8	-1	20	179	170	9	-4	4	20	0	7	1	-3	-7	21	188	178	6	-4	-1	21	164	158	8
2	-7	20	90	95	15	-7	-1	20	69	16	27	-3	4	20	28	4	28	-2	-7	21	82	56	14	-3	-1	21	92	93	13
3	-7	20	39	34	38	-6	-1	20	53	74	52	-2	4	20	53	43	9	-1	-7	21	0	4	1	-2	-1	21	119	121	9
4	-7	20	72	53	12	-5	-1	20	10	26	10	-1	4	20	53	52	7	0	-7	21	44	55	18	-1	-1	21	55	45	10
5	-7	20	60	43	15	-4	-1	20	90	77	35	0	4	20	87	84	7	1	-7	21	60	77	18	0	-1	21	72	66	13
6	-7	20	91	63	21	-3	-1	20	90	95	9	1	4	20	101	122	6	2	-7	21	94	104	12	1	-1	21	112	108	7
7	-7	20	64	48	28	-2	-1	20	237	234	5	2	4	20	61	48	10	3	-7	21	118	111	6	2	-1	21	47	23	26
-6	-6	20	83	105	13	-1	-1	20	71	70	6	3	4	20	240	226	7	4	-7	21	58	39	20	3	-1	21	93	86	8
-5	-6	20	0	4	1	0	-1	20	226	228	6	4	4	20	185	170	8	5	-7	21	93	92	10	4	-1	21	30	27	30
-4	-6	20	233	229	6	1	-1	20	262	261	7	5	4	20	93	75	14	6	-7	21	97	97	18	5	-1	21	129	134	8
-3	-6	20	105	106	7	2	-1	20	54	39	17	-9	5	20	75	54	22	-6	-6	21	42	14	42	6	-1	21	111	64	24
-2	-6	20	0	23	1	3	-1	20	43	35	14	-8	5	20	131	113	13	-5	-6	21	75	49	20	7	-1	21	72	91	22

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-8	0	21	59	51	24	-6	6	21	260	222	12	-4	-3	22	75	62	16	1	3	22	105	88	7	-4	-3	23	0	22	1
-7	0	21	121	122	9	-5	6	21	172	157	9	-3	-3	22	0	4	1	2	3	22	106	107	7	-3	-3	23	21	26	20
-6	0	21	174	179	9	-4	6	21	66	48	24	-2	-3	22	0	45	1	3	3	22	82	73	13	-2	-3	23	55	65	20
-5	0	21	40	26	40	-3	6	21	0	14	1	-1	-3	22	64	86	13	4	3	22	47	35	47	-1	-3	23	7	7	7
-4	0	21	57	59	20	-2	6	21	28	10	27	0	-3	22	112	120	7	-7	4	22	34	9	33	0	-3	23	54	55	19
-3	0	21	128	125	10	-1	6	21	90	92	6	1	-3	22	255	243	6	-6	4	22	112	79	40	1	-3	23	22	26	21
-2	0	21	60	53	11	0	6	21	196	193	8	2	-3	22	59	1	18	-5	4	22	56	57	13	2	-3	23	104	122	10
-1	0	21	112	119	4	1	6	21	32	19	31	3	-3	22	89	79	19	-4	4	22	52	5	17	3	-3	23	59	40	17
0	0	21	138	133	6	2	6	21	92	105	7	4	-3	22	25	15	25	-3	4	22	95	85	35	4	-3	23	105	115	7
1	0	21	0	34	1	3	6	21	142	141	8	5	-3	22	45	18	45	-2	4	22	31	17	31	5	-3	23	116	100	13
2	0	21	87	82	10	-6	7	21	0	18	1	6	-3	22	68	57	22	-1	4	22	25	22	24	-6	-2	23	7	55	7
3	0	21	58	44	10	-5	7	21	102	93	14	-7	-2	22	0	30	1	0	4	22	41	35	17	-5	-2	23	170	170	7
4	0	21	47	29	15	-4	7	21	28	1	28	-6	-2	22	98	59	13	1	4	22	62	76	14	-4	-2	23	34	15	34
5	0	21	64	45	17	-3	7	21	95	86	12	-5	-2	22	0	53	1	2	4	22	158	139	6	-3	-2	23	293	269	7
6	0	21	145	42	58	-2	7	21	50	52	14	-4	-2	22	135	125	11	3	4	22	48	13	47	-2	-2	23	98	52	21
-9	1	21	0	48	1	-1	7	21	33	22	25	-3	-2	22	120	124	6	4	4	22	75	62	11	-1	-2	23	121	114	14
-8	1	21	38	3	38	0	7	21	42	36	21	-2	-2	22	135	128	9	-7	5	22	177	195	11	0	-2	23	49	7	14
-7	1	21	38	33	38	1	7	21	80	86	11	-1	-2	22	96	103	11	-6	5	22	118	123	10	1	-2	23	101	68	9
-6	1	21	54	45	15	2	7	21	35	18	27	0	-2	22	299	286	6	-5	5	22	59	61	23	2	-2	23	66	54	15
-5	1	21	41	26	40	-5	8	21	71	72	15	1	-2	22	75	59	12	-4	5	22	33	43	32	3	-2	23	35	40	35
-4	1	21	23	47	23	-4	8	21	0	3	1	2	-2	22	111	106	9	-3	5	22	24	31	24	4	-2	23	92	23	48
-3	1	21	6	12	6	-3	8	21	117	86	22	3	-2	22	85	60	10	-2	5	22	117	95	11	5	-2	23	138	142	16
-2	1	21	154	162	6	-2	8	21	86	88	9	4	-2	22	0	19	1	-1	5	22	86	67	8	-6	-1	23	0	4	1
-1	1	21	179	175	7	-1	8	21	52	29	24	5	-2	22	172	163	15	0	5	22	216	196	11	-5	-1	23	51	37	50
0	1	21	16	26	16	0	8	21	20	12	19	6	-2	22	89	97	12	1	5	22	41	12	32	-4	-1	23	162	154	7
1	1	21	117	121	8	-4	9	21	23	23	23	-7	-1	22	59	33	26	2	5	22	148	152	11	-3	-1	23	53	34	33
2	1	21	57	55	15	-3	9	21	77	43	13	-6	-1	22	0	2	1	3	5	22	45	15	45	-2	-1	23	111	119	8
3	1	21	69	28	11	-2	9	21	45	14	45	-5	-1	22	62	55	16	-6	6	22	0	12	1	-1	-1	23	115	122	8
4	1	21	68	65	19	1	-9	22	0	2	1	-4	-1	22	191	172	8	-5	6	22	110	92	12	0	-1	23	69	78	15
5	1	21	0	13	1	2	-9	22	26	43	26	-3	-1	22	74	83	10	-4	6	22	81	33	26	1	-1	23	61	69	15
-9	2	21	121	139	10	3	-9	22	54	57	22	-2	-1	22	42	87	42	-3	6	22	55	30	18	2	-1	23	37	23	36
-8	2	21	109	96	9	-3	-8	22	105	135	14	-1	-1	22	85	105	11	-2	6	22	66	23	15	3	-1	23	107	103	7
-7	2	21	122	118	10	-2	-8	22	179	186	9	0	-1	22	187	181	9	-1	6	22	66	62	14	4	-1	23	68	63	39
-6	2	21	63	31	20	-1	-8	22	27	4	27	1	-1	22	0	32	1	0	6	22	67	50	13	5	-1	23	120	130	12
-5	2	21	102	110	15	0	-8	22	78	65	18	2	-1	22	161	164	9	1	6	22	15	9	15	-6	0	23	53	69	29
-4	2	21	34	17	34	1	-8	22	0	24	1	3	-1	22	88	83	10	2	6	22	55	55	18	-5	0	23	0	8	1
-3	2	21	200	193	4	2	-8	22	0	17	1	4	-1	22	77	75	9	-5	7	22	60	103	59	-4	0	23	108	117	8
-2	2	21	86	80	5	3	-8	22	185	188	8	5	-1	22	127	100	11	-4	7	22	0	23	1	-3	0	23	64	52	18
-1	2	21	92	100	6	4	-8	22	88	91	17	6	-1	22	7	6	7	-3	7	22	88	52	30	-2	0	23	190	196	6
0	2	21	32	30	31	-4	-7	22	0	6	1	-7	0	22	168	167	9	-2	7	22	97	52	20	-1	0	23	64	14	17
1	2	21	132	133	8	-3	-7	22	29	25	29	-6	0	22	184	182	9	-1	7	22	128	121	8	0	0	23	88	61	15
2	2	21	0	36	1	-2	-7	22	69	62	15	-5	0	22	28	6	28	0	7	22	180	171	9	1	0	23	36	24	35
3	2	21	153	154	4	-1	-7	22	47	42	23	-4	0	22	131	136	8	1	7	22	52	47	51	2	0	23	76	82	9
4	2	21	55	42	27	0	-7	22	141	122	7	-3	0	22	168	157	7	-4	8	22	0	19	1	3	0	23	22	37	21
5	2	21	57	59	19	1	-7	22	124	113	9	-2	0	22	119	124	7	-2	8	22	34	2	33	4	0	23	120	93	22
6	2	21	139	124	13	2	-7	22	107	109	15	-1	0	22	159	157	7	-1	8	22	80	64	8	5	0	23	90	94	15
-9	3	21	0	16	1	3	-7	22	112	97	10	0	0	22	153	158	6	0	-8	23	19	60	19	-7	1	23	0	46	1
-8	3	21	38	54	30	4	-7	22	87	43	17	1	0	22	95	106	11	1	-8	23	67	17	35	-6	1	23	55	44	23
-7	3	21	54	43	24	-5	-6	22	74	81	12	2	0	22	101	94	11	2	-8	23	58	19	31	-5	1	23	28	31	28
-6	3	21	70	66	10	-4	-6	22	0	25	1	3	0	22	92	101	9	3	-8	23	55	4	22	-4	1	23	47	52	26
-5	3	21	157	152	7	-3	-6	22	77	89	13	4	0	22	63	75	20	-3	-7	23	97	91	17	-3	1	23	106	99	11
-4	3	21	129	112	19	-2	-6	22	0	5	1	5	0	22	69	44	14	-1	-7	23	152	134	9	-2	1	23	38	33	17
-3	3	21	188	184	5	-1	-6	22	53	40	23	6	0	22	157	156	10	0	-7	23	101	101	10	-1	1	23	107	106	8
-2	3	21	0	11	1	0	-6	22	0	2	1	-7	1	22	83	89	14	1	-7	23	50	33	31	0	1	23	57	51	17
-1	3	21	36	39	17	1	-6	22	128	134	9	-6	1	22	119	118	8	2	-7	23	63	1	19	1	1	23	0	13	1
0	3	21	67	70	6	2	-6	22	129	132	8	-5	1	22	69	42	17	3	-7	23	84	92	15	2	1	23	0	14	1
1	3	21	39	6	38	3	-6	22	56	53	17	-4	1	22	26	4	26	4	-7	23	41	27	28	3	1	23	59	77	26
2	3	21	30	42	30	4	-6	22	168	160	9	-3	1	22	149	143	9	-3	-6	23	0	56	1	5	1	23	140	130	8
3	3	21	72	68	8	5	-6	22	0	7	1	-2	1	22	327	313	5	-2	-6	23	185	170	12	-7	2	23	89	10	39
4	3	21	44	49	43	6	-6	22	114	123	12	-1	1	22	111	113	4	-1	-6	23	0	42	1	-6	2	23	151	138	9
5	3	21	89	83	12	-5	-5	22	49	72	29	0	1	22	140	138	6	0	-6	23	61	73	13	-5	2	23	43	71	43
-8	4	21	86	34	36	-4	-5	22	71	33	12	1	1	22	46	40	14	1	-6	23	96	66	31	-4	2	23	31	26	31
-7	4	21	84	93	16	-3	-5	22	30	53	30	2	1	22	0	31	1	2	-6	23	66	68	23	-3	2	23	179	176	8
-6	4	21	0	41	1	-2	-5	22	130	114	10	3	1	22	65	58	9	3	-6	23	64	25	17	-2	2	23	0	25	1
-5	4	21	248	234	9	-1	-5	22	15	2	14	4	1	22	43	22	42	4	-6	23	93	59	25	-1	2	23	165	164	5
-4	4	21	63	45	20	0	-5	22	106	94	10	-8	2	22	0	29	1	5	-6	23	76	34	26	0	2	23	152	147	6
-3	4	21	51	52	8	1	-5	22	85	97	9	-7	2	22	62	56	16	-4	-5	23	50	92	49	1	2	23	48	51	14
-2	4	21	109	101	6	2	-5	22	93	93	11	-6	2	22	131	143	9	-3	-5	23	119	132	11	2	2	23	132	117	16
-1	4	21	106	113	6	3	-5	22	65	72	19	-5	2	22	50	41	30	-2	-5	23	0	51	1	3	2	23	101	86	11
0	4	21	84	88	7	4	-5	22	93	102	13	-4	2	22	105	99	7	-1	-5	23	108	108	12	4	2	23	168	163	9
1	4	21	119	115	7	5	-5	22	77	69	22	-3	2	22	0	17	1	0	-5	23	0	13	1	-6	3	23	0	31	1
2	4	21	122	110	7	6	-5	22	27	44	27	-2	2	22	50	35	12	1	-5	23	34	49	33	-5	3	23	101	91	14
3	4	21	33	18	33	-6	-4	22	0	53	1	-1	2	22	211	214	8	2	-5	23	135	122	9	-4	3	23	64	55	16
4	4	21	128	133	11	-5	-4	22	67	53	20	0	2	22	27	4	27	3	-5	23	62	55	18	-3	3	23	16	28	16
-7	5	21	30	27	30	-4	-4	22	0	30	1	1	2	22	58	52	12	4	-5	23	150	129	6	-2	3	23	66	69	21
-6	5	21	0	21	1	-3	-4	22	72	20	17	2	2	22	50	56	31	5	-5	23	147	165	13	-1	3	23	0	2	1
-5	5	21	75	53	14	-2	-4	22	66	64	10	3	2	22	70	21	13	-4	-4	23	74	78	17	0	3	23	0	27	1
-4	5	21	238	242	6	-1	-4	22	94	96	32	4	2	22	175	158	12	-3	-4	23	165	155	17	1	3	23	48	22	14
-3	5	21	71	60	15	0	-4	22	78	78	9	5	2	22	58	19	23	-2	-4	23	145	150	9	2	3	23	19	2	19
-2	5	21	36	12	36	1	-4	22	26	25	26	-7	3	22	55	8	42	-1	-4	23	119	100	7	3	3	23	46	25	46
-1	5	21	65	56	12	2	-4	22	177	175	6	-6	3	22	0	12	1	0	-4	23	161	171	8	-6	4	23	117	147	10
0	5	21	100	109	6	3	-4	22	152	155	7	-5	3	22	64	92	18	1	-4	23	0	5	1	-5	4	23	65	74	19
1	5	21	90	88	16	4	-4	22	197	176	7	-4	3	22	105	104	11	2	-4	23	53	42	16	-4	4	23	51	22	31
2	5	21	29	28	28	5	-4	22	76	38	32	-3	3	22	240	237	8	3	-4	23	31	12	31	-3	4	23	107	86	12
3	5	21	93	71	13	6	-4	22	126	112	11	-2	3	22	83	86	5	4	-4	23	77	61	10	-2	4	23	28	46	28
4	5	21	88	80	13	-6	-3	22	0	33	1	-1	3	22	56	56	16	5	-4	23	0	8	1	-1	4	23	168	163	6
-7	6	21	72	42	13	-5	-3	22	0	35	1	0	3	22	0	6	1	-5	-3	23	89	81	13	0	4	23	41	9	40

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
1	4	23	138	136	12	-2	-3	24	39	4	39	-5	2	24	52	26	51	2	-4	25	47	11	46	2	2	25	181	174	14
2	4	23	52	48	51	-1	-3	24	0	0	1	-4	2	24	37	13	37	3	-4	25	37	18	37	-3	3	25	116	87	22
3	4	23	147	152	12	0	-3	24	101	97	21	-3	2	24	24	33	24	-3	-3	25	76	88	23	-2	3	25	108	111	15
-5	5	23	102	98	12	1	-3	24	91	93	11	-2	2	24	0	7	1	-2	-3	25	118	125	9	-1	3	25	55	74	30
-4	5	23	138	136	15	2	-3	24	31	29	31	-1	2	24	51	49	30	-1	-3	25	127	124	15	0	3	25	73	45	20
-3	5	23	68	66	14	3	-3	24	117	109	10	0	2	24	44	9	17	0	-3	25	63	21	20	1	3	25	44	27	23
-2	5	23	135	129	9	4	-3	24	96	92	15	1	2	24	16	5	16	1	-3	25	101	105	12	-3	4	25	166	148	11
-1	5	23	27	12	26	-5	-2	24	0	57	1	2	2	24	52	47	16	2	-3	25	37	53	36	-2	4	25	151	140	9
0	5	23	92	94	7	-4	-2	24	22	58	21	3	2	24	94	90	9	3	-3	25	23	30	23	-1	4	25	41	56	40
1	5	23	63	39	13	-3	-2	24	0	7	1	-5	3	24	44	51	21	-4	-2	25	113	134	13	0	4	25	106	110	9
2	5	23	84	75	27	-2	-2	24	59	3	25	-4	3	24	64	61	41	-3	-2	25	120	91	15	-2	5	25	0	47	1
-4	6	23	99	84	24	-1	-2	24	43	46	28	-3	3	24	105	102	12	-2	-2	25	233	226	11	0	-4	26	93	24	15
-3	6	23	118	65	27	0	-2	24	88	82	19	-2	3	24	100	86	11	-1	-2	25	34	22	33	1	-4	26	0	19	1
-2	6	23	140	143	12	1	-2	24	32	16	31	-1	3	24	91	61	21	0	-2	25	128	126	10	-2	-3	26	0	2	1
-1	6	23	77	93	20	2	-2	24	157	158	9	0	3	24	121	122	7	1	-2	25	77	42	28	-1	-3	26	72	7	22
0	6	23	67	27	25	3	-2	24	42	25	42	1	3	24	56	26	46	2	-2	25	57	73	26	0	-3	26	50	33	39
1	6	23	64	65	13	4	-2	24	0	9	1	2	3	24	96	89	12	3	-2	25	49	28	48	2	-3	26	150	144	8
-2	7	23	62	66	26	-5	-1	24	112	75	19	-5	4	24	0	71	1	-4	-1	25	103	116	20	-2	-2	26	0	15	1
-1	7	23	41	29	26	-4	-1	24	44	39	43	-4	4	24	90	68	12	-3	-1	25	32	11	31	-1	-2	26	13	20	12
0	-7	24	140	122	9	-3	-1	24	87	56	13	-3	4	24	101	123	9	-2	-1	25	237	219	9	0	-2	26	61	57	30
1	-7	24	79	90	14	-2	-1	24	65	83	11	-2	4	24	75	64	25	-1	-1	25	82	78	12	1	-2	26	37	20	36
2	-7	24	0	9	1	-1	-1	24	0	24	1	-1	4	24	50	26	16	0	-1	25	65	78	13	2	-2	26	83	84	12
3	-7	24	124	107	34	0	-1	24	82	83	20	0	4	24	58	33	17	1	-1	25	0	24	1	-3	-1	26	58	35	29
-1	-6	24	83	65	37	1	-1	24	110	113	9	1	4	24	54	7	23	2	-1	25	135	133	9	-2	-1	26	69	34	61
0	-6	24	0	6	1	2	-1	24	39	55	38	2	4	24	64	53	19	3	-1	25	170	135	16	-1	-1	26	39	25	39
1	-6	24	72	67	18	3	-1	24	75	61	9	-4	5	24	140	134	19	-4	0	25	39	19	39	0	-1	26	46	12	45
2	-6	24	45	39	45	4	-1	24	192	30	37	-3	5	24	94	44	27	-3	0	25	110	74	22	1	-1	26	165	159	10
3	-6	24	186	188	10	-5	0	24	75	70	10	-2	5	24	89	80	9	-2	0	25	0	27	1	2	-1	26	85	81	12
-3	-5	24	49	59	48	-4	0	24	25	6	25	-1	5	24	132	130	10	-1	0	25	165	157	8	-3	0	26	151	158	30
-2	-5	24	0	16	1	-3	0	24	33	12	32	0	5	24	0	9	1	0	0	25	0	2	1	-2	0	26	113	106	13
-1	-5	24	0	32	1	-2	0	24	41	5	40	-3	6	24	0	9	1	1	0	25	118	118	9	-1	0	26	75	49	14
0	-5	24	207	206	8	-1	0	24	75	48	18	-2	6	24	0	7	1	2	0	25	34	34	33	0	0	26	65	22	22
1	-5	24	157	154	6	0	0	24	98	98	16	-1	6	24	57	54	15	-4	1	25	66	50	24	1	0	26	112	103	12
2	-5	24	53	63	23	1	0	24	51	18	22	0	-6	25	97	96	23	-3	1	25	0	23	1	-3	1	26	131	154	12
3	-5	24	71	27	17	2	0	24	94	91	6	1	-6	25	59	70	24	-2	1	25	166	161	10	-2	1	26	0	25	1
-3	-4	24	53	32	36	3	0	24	147	151	6	2	-6	25	41	64	40	-1	1	25	39	26	22	-1	1	26	110	118	9
-2	-4	24	71	40	71	-5	1	24	46	1	46	-1	-5	25	128	90	14	0	1	25	82	79	8	0	1	26	128	129	10
-1	-4	24	58	28	21	-4	1	24	188	202	11	0	-5	25	95	89	16	1	1	25	86	68	19	1	1	26	80	75	29
0	-4	24	0	20	1	-3	1	24	105	80	13	1	-5	25	148	130	12	2	1	25	117	100	19	-2	2	26	44	12	43
1	-4	24	98	106	14	-2	1	24	30	15	30	2	-5	25	75	35	15	-4	2	25	38	66	38	-1	2	26	61	49	29
2	-4	24	127	124	11	-1	1	24	99	110	6	3	-5	25	81	72	13	-3	2	25	55	45	26	-2	3	26	26	7	26
3	-4	24	78	116	17	0	1	24	70	66	8	-2	-4	25	156	152	9	-2	2	25	194	197	11	-1	3	26	49	63	29
4	-4	24	222	208	9	1	1	24	79	83	9	-1	-4	25	109	113	12	-1	2	25	65	14	26						
-4	-3	24	68	32	33	2	1	24	37	26	36	0	-4	25	63	87	21	0	2	25	152	149	6						
-3	-3	24	0	24	1	4	1	24	90	68	17	1	-4	25	108	84	11	1	2	25	94	71	14						