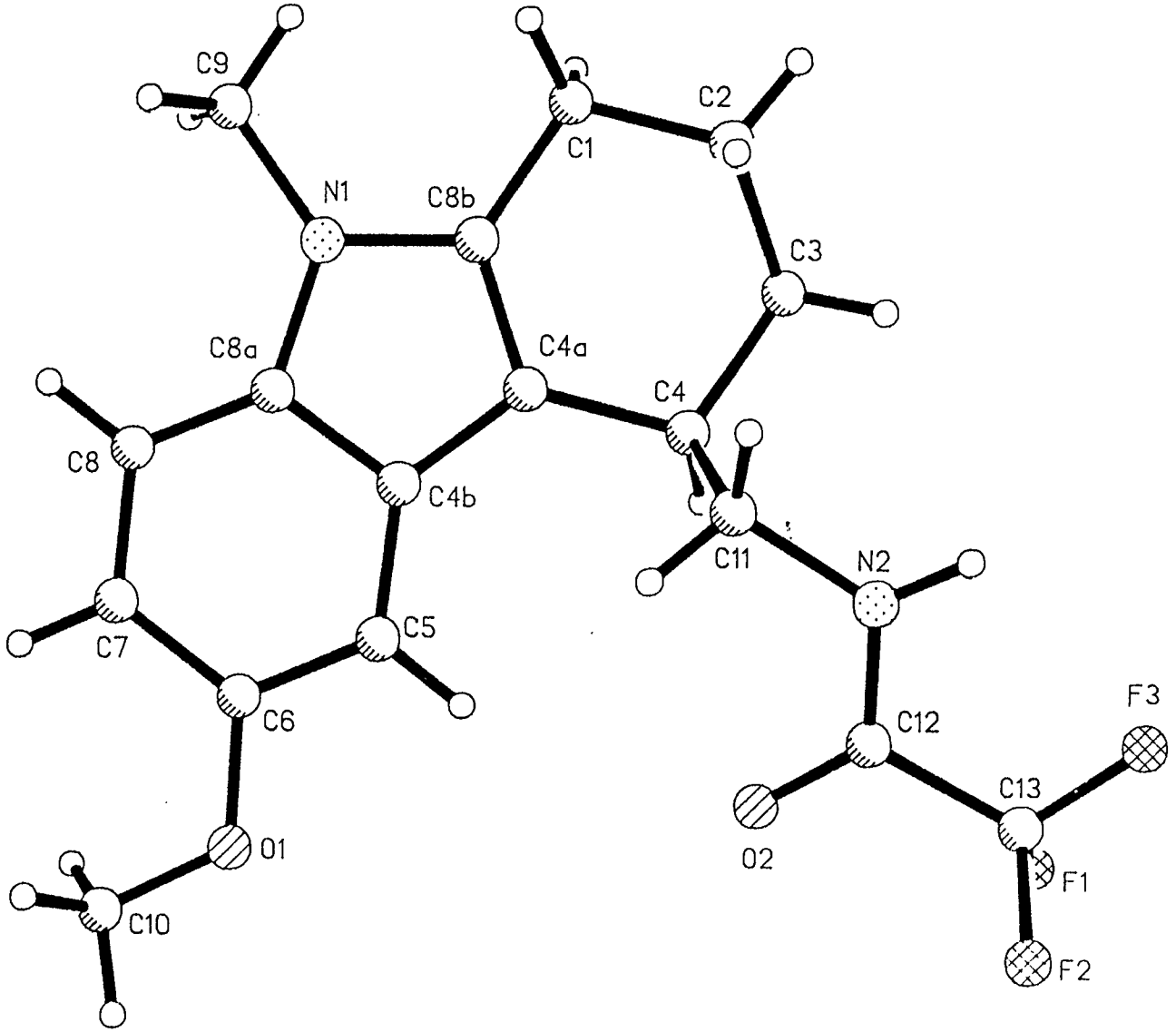
Journal of
Medicinal Chemistry
J. Med. Chem., 1998, 41(4), 451-467, DOI:10.1021/jm970246n

STR350 DAT/PJG



Experimental

A single crystal of approximate size 0.80x0.32x0.31 mm was mounted on a glass fibre. All geometric and intensity data were taken from this sample at 293 K using an automated four-circle diffractometer (Nicloet R3mV) equipped with Mo-Kα radiation (λ = 0.71073 Å).

The lattice vectors were identified by the application of the automatic indexing routine of the diffractometer to the positions of 30 reflections taken from a rotation photograph and centred by the diffractometer. The ω-2θ technique was used to measure 3169 reflections (2787 unique) in the range $5°<2\theta<50°$. Three standard reflections (remeasured every 97 scans) showed no significant loss in intensity during data collection. The data were corrected for Lorentz and polarisation effects, and empirically for absorption. The 1469 unique data with $I<3.0\sigma(I)$ were used to solve and refine the structure in the orthorhombic space group Pnaa.

Crystal Data: $C_{17}H_{19}N_2O_2F_3$, M = 340.38, orthorhombic, space group Pnaa, a = 10.021(1), b = 14.221(3), c = 22.992(4) Å, U = 3276 $Å^3$, Z = 8, Dc = 1.38 g cm^{-1}, F(000) = 1424, μ(Mo-Kα) = 1.08 cm^{-1}.

The strucure was solved by direct methods and developed by using alternating cycles of least-squares refinement and difference-fourier synthesis. The non-hydrogen atoms were refined anisotropically while the hydrogens were placed in idealised positions (C-H = 0.96 Å) and assigned a common isotropic thermal parameter (U = 0.08 $Å^2$). The final cycle of least-squares refinement included 217 parameters for 1469 variables and did not shift any parameter by more than 0.001 times its standard deviation. The final R values were 0.0589 and 0.0586 and the final difference fourier was featureless with no peaks greater than 0.20 e. $Å^3$.

Calculations were performed on a MicroVax II computer equipped with SHELXTL PLUS software.

	x	y	z	U(eq)
F(1)	915(4)	2714(3)	[illegible]	117(2)
F(2)	1448(4)	3859(3)	8686(1)	106(2)
F(3)	2918(4)	3196(3)	[illegible]	110(2)
O(1)	-3224(3)	6376(3)	6835(2)	77(1)
O(2)	149(3)	4360(2)	[illegible]	63(1)
N(1)	679(4)	6283(3)	5165(2)	46(1)
N(2)	2318(3)	4423(2)	[illegible]	43(1)
C(1)	2773(5)	5281(3)	5160(2)	56(2)
C(2)	3587(5)	4783(4)	5632(2)	65(2)
C(3)	2758(5)	4126(3)	6007(2)	58(2)
C(4)	1631(4)	4636(3)	6332(2)	43(2)
C(4A)	996(4)	5357(3)	5941(2)	39(1)
C(4B)	-228(4)	5850(3)	[illegible]	39(1)
C(5)	-1203(5)	5860(3)	6452(2)	47(2)
C(6)	-2291(5)	6428(3)	[illegible]	52(2)
C(7)	-2433(5)	7019(3)	5910(2)	56(2)
C(8)	-1485(5)	7023(3)	[illegible]	52(2)
C(8A)	-403(5)	6430(3)	5528(2)	42(1)
C(8B)	1524(4)	5628(3)	[illegible]	42(2)
C(9)	859(5)	6707(4)	4597(2)	64(2)
C(10)	-4395(5)	6861(4)	6788(3)	85(3)
C(11)	2106(5)	5107(3)	6897(2)	47(2)
C(12)	1307(5)	4131(3)	[illegible]	43(2)
C(13)	1673(6)	3467(4)	8180(2)	63(2)

* Equivalent isotropic U defined as one third of the trace of the orthogonalized U_{ij} tensor

Table 2. Bond lengths (Å)

F(1)-C(13)	1.314 (7)	F(2)-C(13)	1.309 (6)
F(3)-C(13)	1.306 (7)	O(1)-C(6)	1.379 (6)
O(1)-C(10)	1.364 (7)	O(2)-C(12)	1.211 (6)
N(1)-C(8A)	1.384 (6)	N(1)-C(8B)	1.387 (6)
N(1)-C(9)	1.449 (6)	N(2)-C(11)	1.464 (5)
N(2)-C(12)	1.320 (6)	C(1)-C(2)	1.532 (7)
C(1)-C(8B)	1.471 (6)	C(2)-C(3)	1.519 (7)
C(3)-C(4)	1.536 (6)	C(4)-C(4A)	1.505 (6)
C(4)-C(11)	1.539 (6)	C(4A)-C(4B)	1.424 (6)
C(4A)-C(8B)	1.369 (6)	C(4B)-C(5)	1.391 (6)
C(4B)-C(8A)	1.413 (6)	C(5)-C(6)	1.363 (7)
C(6)-C(7)	1.405 (7)	C(7)-C(8)	1.375 (7)
C(8)-C(8A)	1.378 (7)	C(12)-C(13)	1.525 (7)

C(6)-O(1)-C(10)	119.9(4)	C(8A)-N(1)-C(8B)	109.1(3)
C(8A)-N(1)-C(9)	125.3(4)	C(8B)-N(1)-C(9)	125.5(4)
C(11)-N(2)-C(12)	120.5(4)	C(2)-C(1)-C(8B)	108.8(4)
C(1)-C(2)-C(3)	113.3(4)	C(2)-C(3)-C(4)	112.8(4)
C(3)-C(4)-C(4A)	110.1(3)	C(3)-C(4)-C(11)	112.9(4)
C(4A)-C(4)-C(11)	109.8(3)	C(4)-C(4A)-C(4B)	128.5(4)
C(4)-C(4A)-C(8B)	123.5(4)	C(4B)-C(4A)-C(8B)	108.0(4)
C(4A)-C(4B)-C(5)	134.6(4)	C(4A)-C(4B)-C(8A)	106.8(4)
C(5)-C(4B)-C(8A)	118.6(4)	C(4B)-C(5)-C(6)	120.0(4)
O(1)-C(6)-C(5)	116.2(4)	O(1)-C(6)-C(7)	123.1(4)
C(5)-C(6)-C(7)	120.8(4)	C(6)-C(7)-C(8)	120.4(5)
C(7)-C(8)-C(8A)	118.7(4)	N(1)-C(8A)-C(4B)	107.4(4)
N(1)-C(8A)-C(8)	131.1(4)	C(4B)-C(8A)-C(8)	121.5(4)
N(1)-C(8B)-C(1)	125.1(4)	N(1)-C(8B)-C(4A)	108.8(4)
C(1)-C(8B)-C(4A)	126.1(4)	N(2)-C(11)-C(4)	112.0(3)
O(2)-C(12)-N(2)	126.5(4)	O(2)-C(12)-C(13)	118.1(4)
N(2)-C(12)-C(13)	115.3(4)	F(1)-C(13)-F(2)	105.6(5)
F(1)-C(13)-F(3)	108.2(5)	F(2)-C(13)-F(3)	107.0(4)
F(1)-C(13)-C(12)	110.4(4)	F(2)-C(13)-C(12)	111.0(5)
F(3)-C(13)-C(12)	114.3(4)		

Table 4. Anisotropic displacement parameters ($Å^2 \times 10^3$)

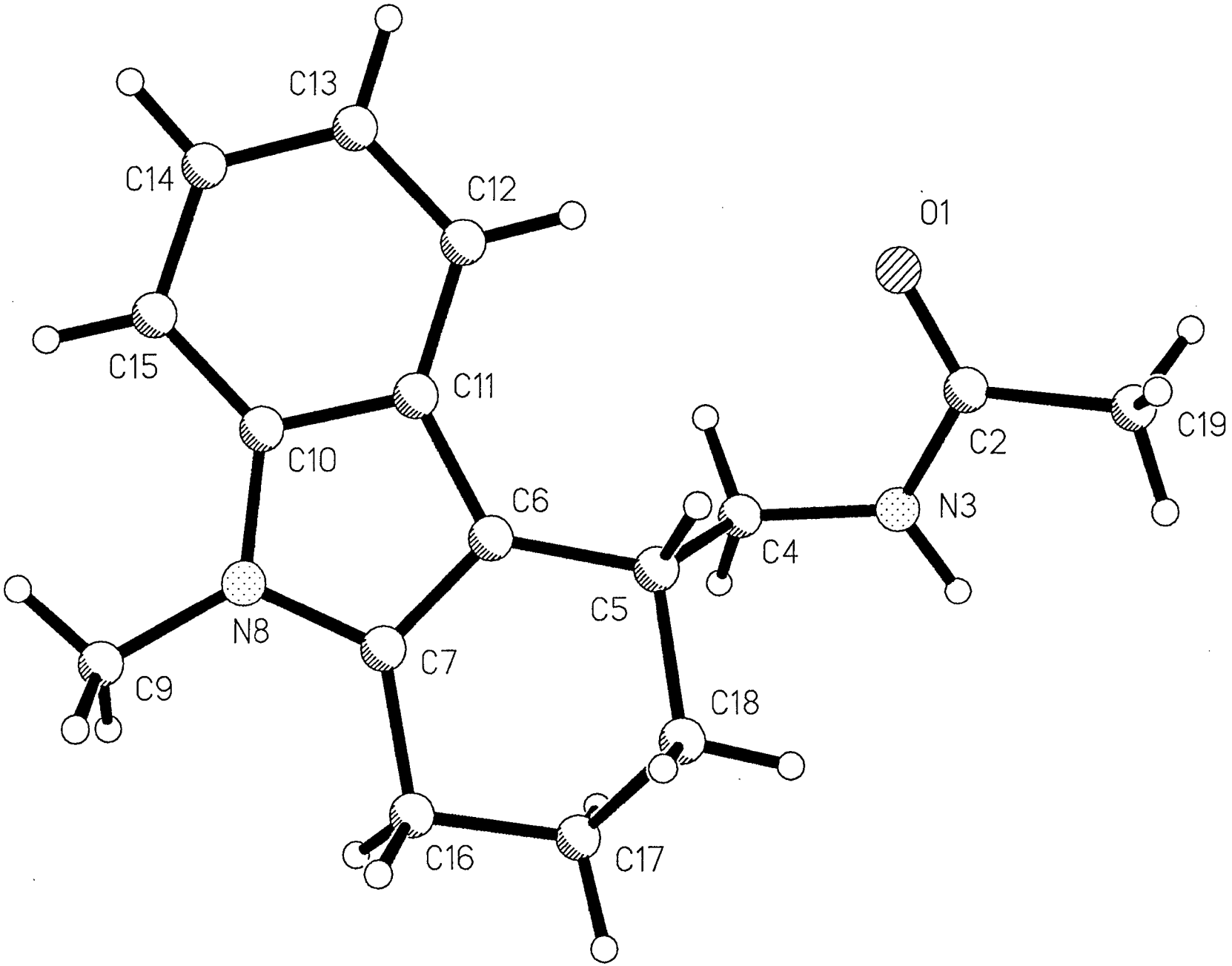
	U_{11}	U_{22}	U_{33}	U_{23}	U_{13}	U_{12}
F(1)	154(4)	87(3)	109(3)	41(2)	-18(3)	-40(3)
F(2)	135(3)	138(3)	45(2)	0(2)	1(2)	21(3)
F(3)	82(2)	155(3)	93(3)	65(2)	11(2)	52(2)
O(1)	59(2)	93(3)	78(3)	26(2)	21(2)	32(2)
O(2)	34(2)	85(2)	70(2)	3(2)	1(2)	5(2)
N(1)	61(3)	42(2)	35(2)	7(2)	-5(2)	6(2)
N(2)	34(2)	50(2)	44(2)	3(2)	-7(2)	6(2)
C(1)	64(3)	56(3)	48(3)	-4(3)	11(3)	-3(3)
C(2)	55(3)	77(4)	64(3)	-8(3)	13(3)	12(3)
C(3)	62(3)	56(3)	55(3)	-6(3)	8(3)	13(3)
C(4)	48(3)	40(3)	42(3)	-3(2)	-5(2)	3(2)
C(4A)	42(3)	40(2)	34(2)	2(2)	-1(2)	1(2)
C(4B)	40(2)	38(3)	38(2)	4(2)	-4(2)	-4(2)
C(5)	50(3)	46(3)	44(3)	10(2)	-4(2)	1(3)
C(6)	47(3)	53(3)	55(3)	4(3)	5(2)	9(3)
C(7)	59(3)	50(3)	58(3)	14(3)	-7(3)	12(3)
C(8)	63(3)	45(3)	47(3)	13(2)	-6(3)	0(3)
C(8A)	50(3)	39(3)	36(2)	1(2)	-5(2)	10(2)
C(8B)	50(3)	40(3)	37(2)	-2(2)	-1(2)	-8(2)
C(9)	80(4)	70(3)	42(3)	9(3)	-5(3)	15(3)
C(10)	68(4)	97(5)	90(4)	8(4)	18(3)	23(4)
C(11)	49(3)	45(3)	46(3)	1(2)	-3(2)	0(2)
C(12)	35(3)	55(3)	38(2)	-4(2)	0(2)	2(2)
C(13)	62(4)	77(4)	52(3)	9(3)	9(3)	9(3)

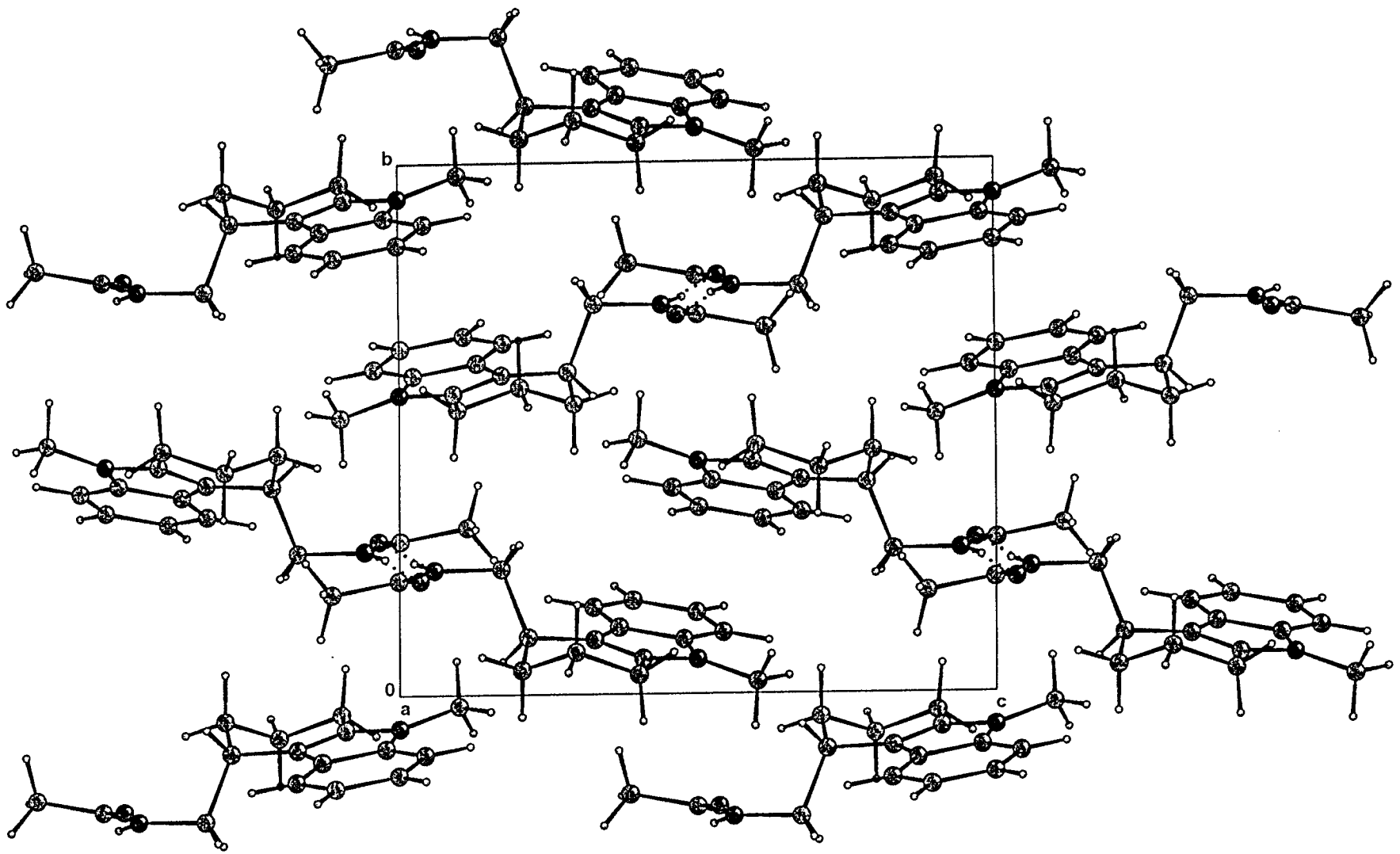
The anisotropic displacement exponent takes the form:

$-2\pi^2(h^2a^{*2}U_{11} + \ldots + 2hka^*b^*U_{12})$

displacement parameters ($Å^2 \times 10^3$)

	x	y	z	U
H(2C)	3141	4197	7434	80
H(1A)	2572	4842	4855	80
H(1B)	3268	5715	4996	80
H(2A)	3970	5255	5879	80
H(2B)	4305	4459	5456	80
H(3A)	3325	3823	6287	80
H(3B)	2387	3947	5761	80
H(4A)	966	4181	6437	80
H(5A)	-1104	5471	6790	80
H(7A)	-3198	7423	5882	80
H(8A)	-1559	7471	5146	80
H(9A)	1692	6502	4435	80
H(9B)	141	6514	4048	80
H(9C)	861	7380	4632	80
H(10A)	-4932	7345	7126	80
H(10B)	-4206	7521	6759	80
H(10C)	-4868	6658	6447	80
H(11A)	2926	5432	6818	80
H(11B)	1457	5502	7021	80


C13
C14
C12
O1
C15
C11
C2
C19
C10
C6
N3
C4
C5
N8
C7
C9
C18
C16
C17


b
0
a
c

O(1)	-0.2275(1)	-0.2129(1)	-0.46541(9)	0.0587	1.0000
C(2)	-0.1102(1)	-0.2127(1)	-0.5012(1)	0.0474	1.0000
N(3)	0.0017(1)	-0.2319(1)	-0.44108(9)	0.0471	1.0000
C(4)	-0.0083(1)	-0.2335(1)	-0.3281(1)	0.0471	1.0000
C(5)	-0.0073(1)	-0.1061(1)	-0.2838(1)	0.0460	1.0000
C(6)	-0.0554(1)	-0.1007(1)	-0.1727(1)	0.0441	1.0000
C(7)	0.0266(1)	-0.0655(1)	-0.0917(1)	0.0468	1.0000
N(8)	-0.0504(1)	-0.0639(1)	-0.00067(9)	0.0509	1.0000
C(9)	-0.0027(2)	-0.0224(2)	0.0995(1)	0.0665	1.0000
C(10)	-0.1826(2)	-0.1006(1)	-0.0234(1)	0.0499	1.0000
C(11)	-0.1897(2)	-0.1239(1)	-0.1312(1)	0.0468	1.0000
C(12)	-0.3151(2)	-0.1613(1)	-0.1746(1)	0.0562	1.0000
C(13)	-0.4290(2)	-0.1744(2)	-0.1086(2)	0.0668	1.0000
C(14)	-0.4183(2)	-0.1515(2)	-0.0021(2)	0.0681	1.0000
C(15)	-0.2967(2)	-0.1140(1)	0.0423(1)	0.0613	1.0000
C(16)	0.1760(2)	-0.0355(1)	-0.0983(1)	0.0540	1.0000
C(17)	0.2311(2)	-0.0777(2)	-0.2037(1)	0.0590	1.0000
C(18)	0.1337(2)	-0.0455(1)	-0.2939(1)	0.0566	1.0000
C(19)	-0.0818(2)	-0.1882(2)	-0.6144(1)	0.0641	1.0000

Atom	x/a	y/b	z/c	U(iso)	Occ
H(41)	-0.0967	-0.2737	-0.3074	0.0479	1.0000
H(42)	0.0714	-0.2787	-0.2985	0.0479	1.0000
H(51)	-0.0766	-0.0607	-0.3261	0.0458	1.0000
H(91)	-0.0791	-0.0319	0.1521	0.0677	1.0000
H(92)	0.0785	-0.0714	0.1226	0.0677	1.0000
H(93)	0.0244	0.0626	0.0950	0.0677	1.0000
H(121)	-0.3230	-0.1778	-0.2507	0.0570	1.0000
H(131)	-0.5197	-0.2009	-0.1395	0.0680	1.0000
H(141)	-0.5023	-0.1613	0.0429	0.0724	1.0000
H(151)	-0.2907	-0.0975	0.1183	0.0640	1.0000
H(161)	0.2278	-0.0761	-0.0408	0.0549	1.0000
H(162)	0.1886	0.0527	-0.0919	0.0549	1.0000
H(171)	0.3232	-0.0403	-0.2170	0.0603	1.0000
H(172)	0.2416	-0.1665	-0.2022	0.0603	1.0000
H(181)	0.1772	-0.0698	-0.3613	0.0570	1.0000
H(182)	0.1199	0.0433	-0.2941	0.0570	1.0000
H(191)	0.0193	-0.1918	-0.6281	0.0647	1.0000
H(192)	-0.1305	-0.2489	-0.6584	0.0647	1.0000
H(193)	-0.1175	-0.1069	-0.6327	0.0647	1.0000
H(1)	0.0934	-0.2460	-0.4752	0.0500	1.0000

O(1)	- C(2)	1.226(2)
C(2)	- N(3)	1.347(2)
C(2)	- C(19)	1.503(2)
N(3)	- C(4)	1.453(2)
C(4)	- C(5)	1.539(2)
C(5)	- C(6)	1.501(2)
C(5)	- C(18)	1.531(2)
C(6)	- C(7)	1.366(2)
C(6)	- C(11)	1.429(2)
C(7)	- N(8)	1.385(2)
C(7)	- C(16)	1.487(2)
N(8)	- C(9)	1.443(2)
N(8)	- C(10)	1.376(2)
C(10)	- C(11)	1.409(2)
C(10)	- C(15)	1.398(2)
C(11)	- C(12)	1.399(2)
C(12)	- C(13)	1.398(3)
C(13)	- C(14)	1.395(3)
C(14)	- C(15)	1.374(3)
C(16)	- C(17)	1.528(2)
C(17)	- C(18)	1.536(2)

om	U(11)	U(22)	U(33)	U(23)	U(13)	U(12)
O(1)	0.0377(5)	0.0862(7)	0.0629(6)	-0.0018(5)	-0.0041(4)	-0.0031(5)
C(2)	0.0418(7)	0.0552(6)	0.0479(6)	-0.0077(5)	-0.0039(5)	-0.0021(5)
N(3)	0.0358(5)	0.0679(6)	0.0443(5)	-0.0086(5)	-0.0017(4)	0.0007(5)
C(4)	0.0432(7)	0.0547(6)	0.0445(6)	-0.0009(5)	-0.0035(5)	0.0011(5)
C(5)	0.0429(7)	0.0545(6)	0.0420(5)	0.0006(5)	-0.0035(5)	0.0001(5)
C(6)	0.0392(6)	0.0524(6)	0.0422(6)	-0.0025(5)	-0.0025(5)	0.0030(5)
C(7)	0.0449(7)	0.0535(6)	0.0434(6)	-0.0050(5)	-0.0030(5)	0.0019(5)
N(8)	0.0526(7)	0.0609(6)	0.0425(5)	-0.0080(4)	0.0004(5)	0.0036(5)
C(9)	0.089(1)	0.0762(9)	0.0451(7)	-0.0110(7)	-0.0029(8)	-0.0062(9)
C(10)	0.0526(8)	0.0508(6)	0.0491(7)	-0.0030(5)	0.0068(6)	0.0087(6)
C(11)	0.0421(7)	0.0510(6)	0.0487(6)	-0.0008(5)	-0.0015(5)	0.0056(5)
C(12)	0.0410(7)	0.0635(8)	0.0692(9)	-0.0009(7)	-0.0055(7)	0.0024(6)
C(13)	0.0427(8)	0.0722(9)	0.098(1)	0.0029(9)	0.0054(9)	-0.0000(7)
C(14)	0.056(1)	0.0681(9)	0.095(1)	0.0033(9)	0.0262(9)	0.0047(7)
C(15)	0.067(1)	0.0629(8)	0.0620(9)	0.0005(7)	0.0198(7)	0.0090(7)
C(16)	0.0457(7)	0.0662(7)	0.0553(7)	-0.0057(6)	-0.0096(6)	-0.0049(6)
C(17)	0.0420(8)	0.082(1)	0.0607(8)	-0.0050(7)	-0.0006(6)	-0.0070(7)
C(18)	0.0541(9)	0.0683(8)	0.0508(7)	-0.0022(6)	0.0033(6)	-0.0108(7)
C(19)	0.071(1)	0.0803(9)	0.0469(7)	-0.0049(7)	-0.0044(7)	-0.0026(8)

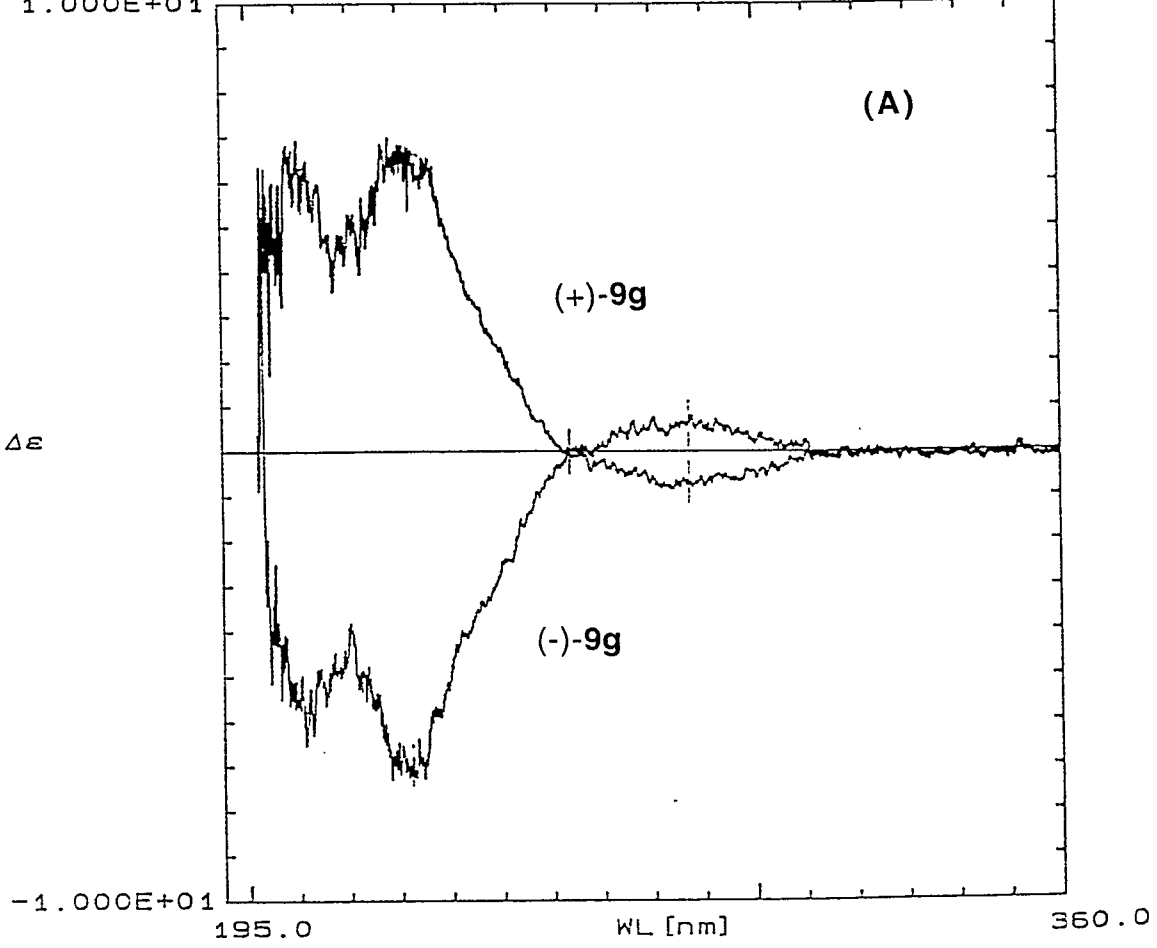
```
    N(3)   - C(2)   - C(19)       115.8(1)
    C(2)   - N(3)   - C(4)        121.4(1)
    N(3)   - C(4)   - C(5)        110.9(1)
    C(4)   - C(5)   - C(6)        112.7(1)
    C(4)   - C(5)   - C(18)       112.8(1)
    C(6)   - C(5)   - C(18)       109.8(1)
    C(5)   - C(6)   - C(7)        123.7(1)
    C(5)   - C(6)   - C(11)       128.9(1)
    C(7)   - C(6)   - C(11)       107.3(1)
    C(6)   - C(7)   - N(8)        109.4(1)
    C(6)   - C(7)   - C(16)       125.9(1)
    N(8)   - C(7)   - C(16)       124.6(1)
    C(7)   - N(8)   - C(9)        125.6(1)
    C(7)   - N(8)   - C(10)       108.5(1)
    C(9)   - N(8)   - C(10)       125.7(1)
    N(8)   - C(10)  - C(11)       108.0(1)
    N(8)   - C(10)  - C(15)       129.7(1)
    C(11)  - C(10)  - C(15)       122.3(2)
    C(6)   - C(11)  - C(10)       106.7(1)
    C(6)   - C(11)  - C(12)       134.1(1)
    C(10)  - C(11)  - C(12)       119.2(1)
    C(11)  - C(12)  - C(13)       118.4(2)
    C(12)  - C(13)  - C(14)       121.0(2)
    C(13)  - C(14)  - C(15)       121.8(2)
    C(10)  - C(15)  - C(14)       117.4(2)
    C(7)   - C(16)  - C(17)       108.7(1)
    C(16)  - C(17)  - C(18)       112.3(1)
    C(5)   - C(18)  - C(17)       112.3(1)
_audit_creation_method        CRYSTALS
_audit_creation_date          05/02/96
_cell_length_a 9.68(1)
_cell_angle_alpha 90.0000(3)
_cell_length_b 11.23(1)
_cell_angle_beta  90.0000(3)
_cell_length_c 12.83(1)
_cell_angle_gamma 90.0000(3)
_cell_volume  1394.73
_symmetry_space_group_name_H-M   'P    21   21   21   '
loop_
 _symmetry_equiv_pos_as_xyz
 'X,Y,Z'
 'X+1/2,-Y+1/2,-Z'
 '-X,Y+1/2,-Z+1/2'
 '-X+1/2,-Y,Z+1/2'
_atom_type_scat_source  'International_Tables_Vol_IV_Table_2.2B'
loop_
_atom_type_symbol
_atom_type_scat_dispersion_real
_atom_type_scat_dispersion_imag
_atom_type_scat_Cromer_Mann_a1
_atom_type_scat_Cromer_Mann_b1
_atom_type_scat_Cromer_Mann_a2
_atom_type_scat_Cromer_Mann_b2
_atom_type_scat_Cromer_Mann_a3
_atom_type_scat_Cromer_Mann_b3
_atom_type_scat_Cromer_Mann_a4
_atom_type_scat_Cromer_Mann_b4
_atom_type_scat_Cromer_Mann_c
```

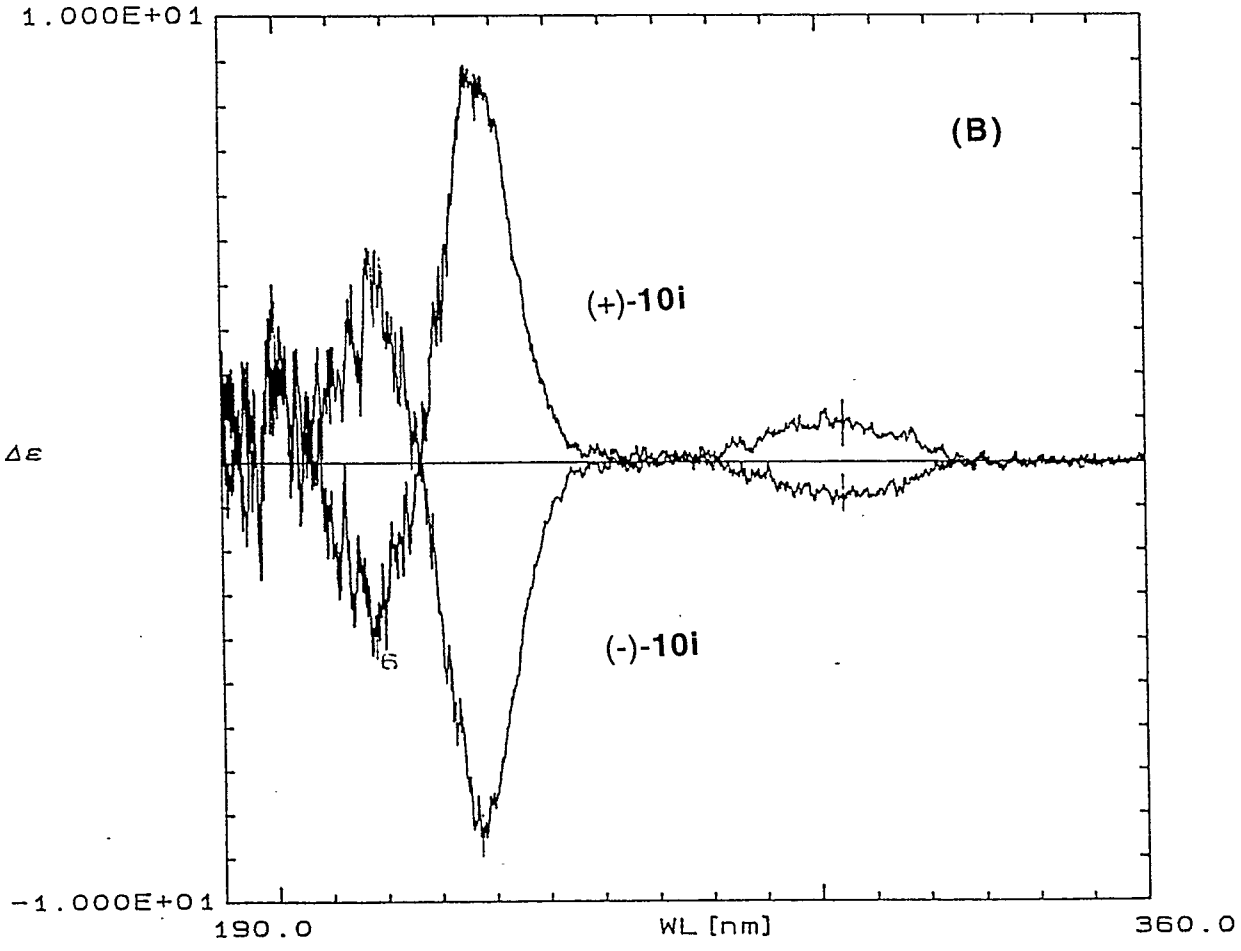
```
 'N    '    0.0290    0.0180   12.2126    0.0057
    3.1322    9.8933    2.0125   28.9975    1.1663    0.5826  -11.5290
 'O    '    0.0470    0.0320    3.0485   13.2771
    2.2868    5.7011    1.5463    0.3239    0.8670   32.9089    0.2508
_chemical_formula_structural
' C 16 H 20 O 1 N 2 '
_chemical_formula_weight   256.35
_cell_measurement_reflns_used       25
_cell_measurement_theta_min       22
_cell_measurement_theta_max       46
_exptl_crystal_description ' prism '
_exptl_crystal_colour ' colourless '
_exptl_crystal_size_min 0.50
_exptl_crystal_size_mid 0.50
_exptl_crystal_size_max 1.20
_exptl_crystal_density_diffrn 1.22
_exptl_crystal_density_meas 0.00
_exptl_crystal_F_000 553.41
_exptl_absorpt_coefficient_mu 5.69
_exptl_absorpt_correction_type DIFABS
_exptl_absorpt_correction_T_min 0.98
_exptl_absorpt_correction_T_max 1.00
_diffrn_standards_number 3       '

_diffrn_reflns_number 4451
_diffrn_reflns_av_R_equivalents 0.00
_diffrn_reflns_theta_min 0.00
_diffrn_reflns_theta_max 75.00
_reflns_limit_h_min -12
_reflns_limit_h_max 9
_reflns_limit_k_min -13
_reflns_limit_k_max 14
_reflns_limit_l_min -16
_reflns_limit_l_max 15
_refine_ls_number_reflns 2567
_refine_ls_number_parmeters 174
_refine_ls_R_factor_obs 4.3883
_refine_ls_wR_factor_obs 4.7593
_refine_ls_restrained_S_obs 1.0476
_refine_ls_shift/esd_max 0.015206
_diffrn_radiation_type


# NOW ALL THE GOODIES TO BE ENTERED BY HAND


_chemical_name_systematic
;
?
;
_chemical_melting_point                    ?
_cell_formula_units_Z                      4
_diffrn_ambient_temperature                ?
_diffrn_radiation_monochromator      graphite
_diffrn_measurement_device      '  Enraf-nonius CAD4 '
_diffrn_radiation_source     'fine-focus sealed tube'
_computing_data_collection     'CAD-4 software (Enraf-Nonius, 1989)'
_computing_structure_solution     'SHELXS86 (Sheldrick, 1986)'
_computing_data_reduction     'CRYSTALS '
```


1.000E+01
(A)
(+)-9g
Δε
(-)-9g
-1.000E+01
195.0
WL [nm]
360.0


1.000E+01
(B)
(+)-10i
Δε
(-)-10i
-1.000E+01
190.0
WL [nm]
360.0

2	0	0	1515	-1714	-4	6	10	0	91	-96	11	8	3	1	185	175	6	10	8	1	75	-82	-15	1	16	1	101	-122	13
4	0	0	215	-213	6	8	10	0	95	124	12	9	3	1	96	-67	10	0	9	1	200	-198	7	2	16	1	66	4	-15
6	0	0	121	118	6	2	11	0	70	25	-22	10	3	1	99	-74	12	1	9	1	209	-206	5	3	16	1	36	-45	-72
8	0	0	227	234	6	4	11	0	187	185	6	11	3	1	152	137	8	2	9	1	227	231	6	2	0	2	528	554	5
10	0	0	124	-128	10	6	11	0	84	61	11	1	4	1	330	305	6	3	9	1	240	233	6	4	0	2	508	-502	6
2	1	0	494	-526	5	8	11	0	36	-52	-30	2	4	1	37	17	-12	4	9	1	248	-247	5	6	0	2	304	-315	6
4	1	0	55	24	-16	0	12	0	103	-82	8	3	4	1	229	-238	6	5	9	1	95	90	9	8	0	2	89	-106	9
6	1	0	396	403	5	2	12	0	92	97	10	4	4	1	348	324	6	6	9	1	73	80	-13	10	0	2	175	-168	8
8	1	0	251	-250	6	4	12	0	32	14	-65	5	4	1	27	-65	-53	7	9	1	69	-59	-14	1	1	2	49	-6	-12
10	1	0	271	-268	6	6	12	0	83	82	12	6	4	1	272	258	5	8	9	1	22	14	-43	2	1	2	531	569	5
0	2	0	1312	1348	3	8	12	0	23	52	-46	7	4	1	64	-42	-11	9	9	1	35	12	-70	3	1	2	348	-359	6
2	2	0	539	-628	5	2	13	0	71	-19	-24	8	4	1	254	-245	6	10	9	1	78	-81	-16	4	1	2	558	587	6
4	2	0	15	61	-30	6	13	0	156	159	8	9	4	1	69	64	-14	1	10	1	46	41	-15	5	1	2	105	-79	7
6	2	0	350	377	6	0	14	0	184	189	7	10	4	1	87	98	13	2	10	1	190	-191	5	6	1	2	269	-293	6
8	2	0	329	323	6	2	14	0	58	-8	-15	11	4	1	38	-60	-77	3	10	1	77	101	12	7	1	2	174	-186	6
10	2	0	86	58	12	4	14	0	132	149	9	0	5	1	931	930	6	4	10	1	103	114	9	8	1	2	52	-81	-17
2	3	0	131	-134	7	6	14	0	83	55	12	1	5	1	288	-266	6	5	10	1	249	262	6	9	1	2	118	-128	9
4	3	0	24	-40	-48	2	15	0	145	-158	9	2	5	1	58	77	9	6	10	1	22	-13	-44	10	1	2	101	18	-18
6	3	0	217	-214	5	4	15	0	120	-133	11	3	5	1	618	-605	5	7	10	1	89	-96	12	11	1	2	36	-67	-73
8	3	0	132	-118	8	0	16	0	72	-87	-16	4	5	1	548	520	6	8	10	1	64	-44	-14	0	2	2	82	76	7
10	3	0	320	-322	6	2	16	0	23	9	-46	5	5	1	157	144	6	9	10	1	46	-70	-24	1	2	2	1255	-1257	4
0	4	0	1061	-1101	5	2	0	1	1678	1925	-4	6	5	1	19	-17	-38	0	11	1	222	-235	6	2	2	2	145	-130	6
2	4	0	388	-370	6	4	0	1	48	-30	-12	7	5	1	45	-30	-39	1	11	1	118	-88	13	3	2	2	316	344	6
4	4	0	76	-69	9	6	0	1	99	-101	7	8	5	1	86	108	11	2	11	1	76	80	11	4	2	2	365	366	6
6	4	0	277	-311	6	8	0	1	220	219	6	9	5	1	60	20	-15	3	11	1	29	3	-59	5	2	2	159	169	7
8	4	0	76	114	-13	10	0	1	74	-85	-15	10	5	1	86	-85	13	4	11	1	78	-86	12	6	2	2	117	-109	6
10	4	0	76	68	-14	1	1	1	1064	1119	3	11	5	1	54	30	-19	5	11	1	46	13	-19	7	2	2	233	-212	7
2	5	0	586	-581	6	2	1	1	337	-364	5	1	6	1	50	-53	-10	6	11	1	48	42	-20	8	2	2	139	-152	7
4	5	0	83	-66	7	3	1	1	336	353	5	2	6	1	253	-243	6	7	11	1	32	65	-63	9	2	2	170	-165	7
6	5	0	313	-309	6	4	1	1	241	-269	6	3	6	1	202	-202	6	8	11	1	32	-44	-65	10	2	2	50	-1	-18
8	5	0	33	38	-66	5	1	1	253	-239	6	4	6	1	38	-62	-17	1	12	1	59	-36	-14	11	2	2	163	133	7
0	6	0	68	-37	8	6	1	1	18	66	-36	5	6	1	257	263	6	2	12	1	116	-106	8	1	3	2	2911	3059	5
2	6	0	540	-518	6	7	1	1	65	-38	10	6	6	1	113	125	7	3	12	1	113	-93	9	2	3	2	897	897	5
4	6	0	259	252	6	8	1	1	68	87	-11	7	6	1	34	-46	-25	4	12	1	41	-46	-23	3	3	2	121	114	6
6	6	0	137	-125	6	9	1	1	54	-31	-17	8	6	1	49	20	-46	5	12	1	174	182	7	4	3	2	42	-92	-19
8	6	0	424	-420	6	10	1	1	96	63	11	10	6	1	92	-94	11	6	12	1	22	-14	-43	5	3	2	66	-70	9
10	6	0	22	10	-44	11	1	1	23	36	-46	11	6	1	143	112	9	7	12	1	74	-10	-23	6	3	2	75	-73	10
2	7	0	652	641	6	1	2	1	109	-111	5	0	7	1	115	-110	5	8	12	1	32	-7	-64	7	3	2	105	121	8
4	7	0	260	261	6	2	2	1	74	85	7	1	7	1	91	36	12	0	13	1	20	7	-41	8	3	2	54	42	-16
6	7	0	200	-209	6	3	2	1	682	698	5	2	7	1	126	-128	6	1	13	1	36	7	-23	9	3	2	63	12	-13
8	7	0	57	-81	-17	4	2	1	660	-693	6	3	7	1	480	470	6	2	13	1	106	-96	9	10	3	2	166	161	8
10	7	0	22	65	-44	5	2	1	309	-315	6	4	7	1	234	220	6	3	13	1	80	92	13	11	3	2	37	-36	-74
0	8	0	378	-376	5	6	2	1	258	272	5	5	7	1	29	-27	-58	4	13	1	138	-129	8	0	4	2	79	58	8
2	8	0	59	11	-23	7	2	1	92	-76	8	6	7	1	203	205	6	5	13	1	52	72	-19	1	4	2	948	-940	5
4	8	0	248	-271	6	8	2	1	21	-73	-43	7	7	1	357	-367	6	6	13	1	76	41	-14	2	4	2	817	-833	6
6	8	0	20	-37	-40	9	2	1	229	-236	7	8	7	1	21	-12	-42	7	13	1	52	14	-17	3	4	2	25	72	-51
8	8	0	180	-206	8	10	2	1	151	148	8	9	7	1	31	10	-61	1	14	1	35	16	-69	4	4	2	289	-315	6
10	8	0	68	25	-16	11	2	1	36	-53	-72	1	8	1	307	310	6	2	14	1	72	-36	-13	5	4	2	71	-65	9
2	9	0	299	308	6	0	3	1	656	665	4	2	8	1	258	237	6	3	14	1	95	-106	11	6	4	2	420	402	6
4	9	0	153	141	6	1	3	1	623	-626	5	3	8	1	19	-59	-38	6	14	1	24	40	-47	7	4	2	20	38	-40
6	9	0	272	-273	6	2	3	1	386	-395	5	4	8	1	298	-270	6	0	15	1	96	-106	12	8	4	2	111	125	9
8	9	0	100	94	10	3	3	1	175	-183	7	5	8	1	152	134	6	1	15	1	23	67	-47	9	4	2	180	-164	6
10	9	0	23	35	-45	4	3	1	377	378	6	6	8	1	21	-41	-42	2	15	1	24	55	-47	10	4	2	22	-6	-44
0	10	0	225	-243	6	5	3	1	80	-55	8	7	8	1	158	-155	7	3	15	1	22	-33	-45	11	4	2	34	-13	-68
2	10	0	43	-56	-18	6	3	1	231	225	6	8	8	1	63	-63	-15	4	15	1	94	-106	13	2	5	2	576	576	6
4	10	0	20	-26	-39	7	3	1	226	214	7	9	8	1	23	-29	-45	5	15	1	24	65	-47	3	5	2	427	410	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
4	5	2	149	-121	6	6	10	2	77	60	12	8	1	3	194	-216	6	8	6	3	30	-30	-60	3	12	3	157	174	8
5	5	2	523	-526	6	7	10	2	171	184	8	9	1	3	290	-291	5	9	6	3	81	67	12	4	12	3	100	-79	10
6	5	2	75	67	10	8	10	2	23	66	-45	10	1	3	127	86	19	10	6	3	188	179	7	5	12	3	69	75	-14
7	5	2	124	119	7	9	10	2	77	-46	13	11	1	3	24	72	-48	11	6	3	94	-29	11	6	12	3	111	23	-21
8	5	2	132	156	9	1	11	2	32	8	-64	1	2	3	602	591	4	0	7	3	202	-192	6	7	12	3	57	21	-18
9	5	2	115	91	9	2	11	2	192	-199	7	2	2	3	335	357	6	1	7	3	165	152	7	8	12	3	66	33	-35
10	5	2	141	128	8	3	11	2	231	-230	6	3	2	3	211	206	6	2	7	3	414	412	6	0	13	3	299	312	6
11	5	2	129	116	9	4	11	2	182	209	7	4	2	3	191	219	7	3	7	3	79	96	9	1	13	3	62	15	-28
0	6	2	593	567	6	5	11	2	88	90	11	5	2	3	387	377	6	4	7	3	240	-245	6	2	13	3	133	-127	8
1	6	2	24	-32	-48	6	11	2	22	-21	-43	6	2	3	296	-304	6	5	7	3	57	-46	-13	3	13	3	74	-59	-14
2	6	2	451	465	6	7	11	2	32	5	-64	7	2	3	87	-94	9	6	7	3	156	161	6	4	13	3	150	138	8
3	6	2	26	24	-53	9	11	2	23	-36	-46	8	2	3	32	10	-63	7	7	3	44	40	-20	5	13	3	33	23	67
4	6	2	118	-127	7	0	12	2	246	-256	6	9	2	3	35	-37	-70	8	7	3	44	-61	-22	6	13	3	43	-46	-24
5	6	2	197	190	8	1	12	2	105	95	9	10	2	3	242	-248	6	9	7	3	99	-107	-21	7	13	3	24	27	-48
6	6	2	201	-188	5	2	12	2	21	15	-42	11	2	3	96	-73	11	10	7	3	22	-18	-44	1	14	3	77	-71	-14
7	6	2	96	-93	-19	3	12	2	74	51	-24	0	3	3	801	-754	5	1	8	3	251	234	5	2	14	3	138	-142	9
8	6	2	249	258	7	4	12	2	84	86	12	1	3	3	1906	-1935	5	2	8	3	19	51	-37	3	14	3	66	-40	-15
9	6	2	22	-30	-45	5	12	2	42	32	-23	2	3	3	1146	-1145	5	3	8	3	32	-14	-22	4	14	3	34	18	-68
10	6	2	54	-31	-17	6	12	2	35	-13	-69	3	3	3	626	619	5	4	8	3	99	121	9	6	14	3	59	-73	-18
11	6	2	84	-75	14	7	12	2	71	-43	-27	4	3	3	359	-348	6	5	8	3	62	55	-13	0	15	3	105	-59	-23
1	7	2	90	-95	6	1	13	2	108	-104	9	5	3	3	107	111	6	6	8	3	89	77	10	1	15	3	117	114	10
2	7	2	167	-166	5	2	13	2	78	23	-25	6	3	3	94	-65	8	7	8	3	22	-33	-43	2	15	3	125	-129	10
3	7	2	315	307	5	3	13	2	192	-186	7	7	3	3	29	41	-58	8	8	3	33	-19	-66	3	15	3	55	-61	-18
4	7	2	29	33	-58	4	13	2	31	23	-62	8	3	3	215	-224	6	9	8	3	62	-17	-37	4	15	3	23	22	-47
5	7	2	113	112	7	5	13	2	55	48	-19	9	3	3	190	210	7	10	8	3	80	83	-15	5	15	3	34	18	-68
6	7	2	105	-101	8	6	13	2	133	-161	10	10	3	3	88	-62	10	0	9	3	346	348	5	1	16	3	24	6	-47
7	7	2	150	-158	7	7	13	2	34	-35	-68	11	3	3	33	-12	-67	1	9	3	125	116	7	2	16	3	23	42	-47
8	7	2	130	130	8	0	14	2	34	-43	-27	1	4	3	925	911	5	2	9	3	115	-113	7	3	16	3	39	-8	-78
9	7	2	121	75	14	1	14	2	139	-111	8	2	4	3	16	33	-32	3	9	3	120	-113	7	0	0	4	431	-442	4
0	8	2	303	315	6	2	14	2	93	85	11	3	4	3	208	-236	6	4	9	3	106	-98	8	2	0	4	666	682	5
1	8	2	373	399	6	3	14	2	32	37	-64	4	4	3	112	99	8	5	9	3	106	-107	9	4	0	4	471	470	6
2	8	2	302	302	5	4	14	2	102	-41	10	5	4	3	292	-292	6	6	9	3	285	310	7	6	0	4	28	-47	-56
3	8	2	209	-204	7	5	14	2	111	-25	18	6	4	3	147	154	7	7	9	3	21	-31	-43	8	0	4	20	5	-40
4	8	2	388	402	5	6	14	2	23	43	-47	7	4	3	35	27	-20	8	9	3	156	164	8	10	0	4	23	-21	-45
5	8	2	128	144	8	1	15	2	121	-115	10	8	4	3	21	37	-43	9	9	3	63	-1	-34	1	1	4	1313	1313	4
6	8	2	135	-132	9	2	15	2	36	-22	-72	9	4	3	69	95	-14	10	9	3	44	-54	-26	2	1	4	519	525	5
7	8	2	91	84	-24	3	15	2	94	49	-23	10	4	3	66	47	-14	1	10	3	28	-2	-56	3	1	4	531	528	6
8	8	2	48	46	-48	4	15	2	23	-14	-46	0	5	3	1102	-1071	6	2	10	3	166	-170	7	4	1	4	220	222	5
9	8	2	34	3	-68	5	15	2	37	-16	-74	1	5	3	101	89	6	3	10	3	246	-253	6	5	1	4	519	-529	6
10	8	2	36	6	-27	0	16	2	61	-9	-35	2	5	3	127	-136	6	4	10	3	74	53	12	6	1	4	60	-55	-12
1	9	2	126	-128	7	1	16	2	101	-118	13	3	5	3	627	632	6	5	10	3	21	9	-43	7	1	4	19	-7	-38
2	9	2	52	67	-15	2	16	2	73	47	-15	4	5	3	31	-36	-19	6	10	3	166	176	7	8	1	4	63	-40	-26
3	9	2	182	-186	7	3	16	2	93	32	-20	5	5	3	486	-485	6	7	10	3	103	69	-18	9	1	4	33	15	-28
4	9	2	127	132	7	2	0	3	1211	-1307	5	6	5	3	53	24	-13	8	10	3	70	-31	-14	10	1	4	23	-59	-47
5	9	2	153	160	7	4	0	3	86	-81	8	7	5	3	80	83	10	9	10	3	84	-36	-30	11	1	4	59	-38	-16
6	9	2	113	-78	-20	6	0	3	499	-496	6	8	5	3	221	-236	6	0	11	3	206	208	6	0	2	4	369	392	5
7	9	2	70	70	-14	8	0	3	41	-61	-20	9	5	3	48	-39	-22	1	11	3	238	-233	6	1	2	4	727	-711	5
8	9	2	35	-6	-69	10	0	3	401	-405	6	10	5	3	101	-109	11	2	11	3	90	71	10	2	2	4	535	-552	5
9	9	2	23	-72	-46	0	1	3	1649	-1619	4	11	5	3	72	27	-15	3	11	3	71	33	-12	3	2	4	167	169	6
10	9	2	105	-93	11	1	1	3	660	673	4	1	6	3	239	-232	6	4	11	3	32	12	-64	4	2	4	853	870	6
0	10	2	94	77	8	2	1	3	80	87	6	2	6	3	24	-26	-49	5	11	3	69	-14	-12	5	2	4	510	-490	6
1	10	2	120	-116	7	3	1	3	307	300	6	3	6	3	121	-111	6	6	11	3	191	188	7	6	2	4	129	-114	6
2	10	2	180	-186	6	4	1	3	378	-382	6	4	6	3	131	127	6	7	11	3	36	16	-29	7	2	4	167	165	6
3	10	2	67	-28	-22	5	1	3	267	-252	6	5	6	3	180	-187	7	8	11	3	23	38	-45	8	2	4	146	144	7
4	10	2	131	135	8	6	1	3	67	8	10	6	6	3	53	59	-14	1	12	3	108	-109	9	9	2	4	135	139	8
5	10	2	127	142	8	7	1	3	226	222	7	7	6	3	65	61	-13	2	12	3	219	-240	6	10	2	4	23	-43	-45

H	K	L	10/3	10/3	10/3	H	K	L	10/3	10/3	10/3	H	K	L	10/3	10/3	10/3	H	K	L	10/3	10/3	10/3
11	2	4	46	44	-23	0	8	4	294	-292	5	4	14	4	88	-106	14	7	4	5	265	281	6	9	9	5	77	2	-35
1	3	4	776	-774	5	1	8	4	309	-304	6	5	14	4	35	-32	-29	8	4	5	130	143	8	1	10	5	53	33	-15
2	3	4	583	583	6	2	8	4	221	208	5	6	14	4	115	78	10	9	4	5	88	110	11	2	10	5	42	-31	-19
3	3	4	753	753	5	3	8	4	51	15	-13	1	15	4	82	-95	-15	10	4	5	58	-95	-18	3	10	5	58	-46	-14
4	3	4	59	54	-11	4	8	4	34	-48	-21	2	15	4	37	-8	-73	11	4	5	95	73	11	4	10	5	128	127	8
5	3	4	98	-99	6	5	8	4	185	207	6	3	15	4	34	22	-68	0	5	5	399	372	5	5	10	5	158	163	7
6	3	4	260	-255	6	6	8	4	161	-150	6	4	15	4	73	17	-13	1	5	5	93	-114	7	6	10	5	92	-76	11
7	3	4	259	-255	7	7	8	4	71	-44	-13	5	15	4	24	-33	-48	2	5	5	392	377	5	7	10	5	22	-32	-44
8	3	4	218	218	6	8	8	4	139	-138	8	0	16	4	213	217	8	3	5	5	32	7	-18	8	10	5	64	57	-16
9	3	4	231	236	7	9	8	4	73	63	-14	1	16	4	90	-99	14	4	5	5	324	312	6	9	10	5	65	-41	16
10	3	4	164	-159	8	1	9	4	149	-143	6	3	16	4	47	-31	-24	5	5	5	287	301	6	0	11	5	302	-326	6
11	3	4	49	-13	-21	2	9	4	68	83	11	2	0	5	1107	-1149	5	6	5	5	68	28	11	1	11	5	20	18	-41
0	4	4	585	586	6	3	9	4	232	248	6	4	0	5	73	-57	7	7	5	5	188	189	6	2	11	5	50	35	-17
1	4	4	52	-24	-19	4	9	4	149	-138	6	6	0	5	94	113	8	8	5	5	111	103	10	3	11	5	283	-286	5
2	4	4	788	-785	6	5	9	4	108	109	8	8	0	5	262	-270	6	9	5	5	22	57	-44	4	11	5	86	-95	11
3	4	4	55	22	-10	6	9	4	73	34	-25	10	0	5	290	284	6	10	5	5	67	3	-14	5	11	5	121	97	8
4	4	4	306	292	6	7	9	4	171	-157	7	0	1	5	315	-304	5	11	5	5	36	-4	-73	6	11	5	57	70	-18
5	4	4	332	336	6	8	9	4	93	11	-20	1	1	5	645	-641	5	1	6	5	590	560	6	7	11	5	135	-122	9
6	4	4	90	83	8	9	9	4	22	14	-44	2	1	5	201	214	6	2	6	5	740	-730	6	8	11	5	58	-77	-19
7	4	4	68	-106	-12	0	10	4	276	-268	7	3	1	5	305	-316	6	3	6	5	475	-465	6	1	12	5	101	112	10
8	4	4	136	134	8	1	10	4	61	-59	-12	4	1	5	360	341	6	4	6	5	50	-69	-15	2	12	5	194	196	7
9	4	4	22	31	-43	2	10	4	20	-43	-40	5	1	5	73	-63	9	5	6	5	186	-163	6	3	12	5	262	-264	6
11	4	4	48	-48	-22	3	10	4	38	25	-21	6	1	5	187	-211	6	6	6	5	91	94	9	4	12	5	114	-140	13
1	5	4	434	-435	6	4	10	4	241	-242	5	7	1	5	255	-259	6	7	6	5	104	117	9	5	12	5	22	54	-44
2	5	4	318	-326	6	5	10	4	172	176	7	8	1	5	127	133	8	8	6	5	156	-155	8	6	12	5	103	-107	11
3	5	4	297	287	5	6	10	4	48	73	-20	9	1	5	21	18	-41	9	6	5	23	73	-46	7	12	5	77	19	13
4	5	4	126	-131	10	7	10	4	139	-149	8	10	1	5	90	89	12	10	6	5	111	-115	11	8	12	5	140	100	16
5	5	4	282	273	6	8	10	4	62	-67	-18	11	1	5	127	-97	9	0	7	5	41	30	-26	0	13	5	177	188	7
6	5	4	218	-218	6	9	10	4	37	56	-74	1	2	5	1076	1083	5	1	7	5	479	476	6	1	13	5	34	-85	-67
7	5	4	22	64	-43	1	11	4	157	-144	7	2	2	5	681	703	6	2	7	5	315	320	6	2	13	5	149	168	9
8	5	4	282	283	6	2	11	4	20	25	-41	3	2	5	165	-181	7	3	7	5	365	383	6	3	13	5	34	-77	-67
9	5	4	38	-60	-24	3	11	4	58	-62	-16	4	2	5	493	509	6	4	7	5	151	134	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-238	7
10	5	4	158	-151	8	4	11	4	30	4	-61	5	2	5	443	440	5	5	7	5	216	-215	5	6	13	5	34	49	-68
11	5	4	51	50	-20	5	11	4	22	22	-43	6	2	5	63	-57	-11	6	7	5	164	-156	7	7	13	5	114	-65	10
0	6	4	24	-47	-48	6	11	4	34	82	-29	7	2	5	91	18	14	7	7	5	34	36	-26	1	14	5	136	140	9
1	6	4	65	62	9	7	11	4	34	-18	-67	8	2	5	23	52	-45	8	7	5	80	-33	-22	3	14	5	34	-1	-67
2	6	4	148	125	7	8	11	4	37	23	-74	9	2	5	119	128	9	9	7	5	23	44	-45	4	14	5	62	-75	-19
3	6	4	498	491	6	0	12	4	67	-27	-28	10	2	5	36	76	-73	10	7	5	35	23	-70	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26	-28
4	6	4	85	-82	8	1	12	4	38	-30	-23	0	3	5	911	885	5	1	8	5	106	-107	7	6	14	5	23	-33	-46
5	6	4	63	66	-28	2	12	4	59	-78	-17	1	3	5	15	14	-30	2	8	5	301	-296	6	0	15	5	54	51	-19
6	6	4	101	-87	8	3	12	4	77	3	-28	2	3	5	142	-147	7	3	8	5	189	-196	6	1	15	5	115	113	11
7	6	4	97	-119	10	4	12	4	160	-164	7	3	3	5	144	-152	6	4	8	5	234	235	6	2	15	5	96	-68	11
8	6	4	77	-74	-28	5	12	4	100	104	10	4	3	5	269	307	6	5	8	5	215	-216	6	3	15	5	90	-56	-27
9	6	4	49	-63	-44	6	12	4	23	35	-46	5	3	5	189	189	6	6	8	5	29	-9	-58	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	97	12
10	6	4	23	26	-46	7	12	4	37	-38	-73	6	3	5	82	-66	10	7	8	5	155	147	8	5	15	5	51	-40	-20
11	6	4	84	52	-29	8	12	4	38	22	-76	7	3	5	92	60	-21	8	8	5	79	-81	12	1	16	5	92	109	15
1	7	4	152	154	6	1	13	4	57	86	-19	8	3	5	332	352	6	9	8	5	83	-54	-30	2	16	5	24	58	-48
2	7	4	195	-206	6	2	13	4	34	-47	-67	9	3	5	94	-87	10	10	8	5	169	-137	8	3	16	5	49	-47	-24
3	7	4	336	-344	6	3	13	4	60	-59	-17	10	3	5	23	48	-46	0	9	5	275	-266	6	0	0	6	781	789	5
4	7	4	202	-208	6	4	13	4	105	26	-22	11	3	5	50	-38	-21	1	9	5	93	110	9	2	0	6	634	-618	6
5	7	4	248	-227	6	5	13	4	136	-131	9	1	4	5	183	-162	6	2	9	5	379	-366	6	4	0	6	642	-642	6
6	7	4	112	-100	8	7	13	4	24	-21	-48	2	4	5	342	-350	6	3	9	5	29	-13	-58	6	0	6	46	-27	-15
7	7	4	90	85	11	0	14	4	114	79	9	3	4	5	155	159	5	4	9	5	91	83	9	8	0	6	571	-557	6
8	7	4	90	103	11	1	14	4	129	137	10	4	4	5	144	104	7	5	9	5	41	63	-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20	-71
9	7	4	33	0	-66	2	14	4	49	67	-22	5	4	5	141	-130	6	7	9	5	21	-10	-43	1	1	6	531	523	5
10	7	4	98	-96	11	3	14	4	182	-176	8	6	4	5	58	76	-12	8	9	5	34	28	-68	2	1	6	69	108	10

3	1	6	319	-326	6	4	6	6	621	629	6	4	12	6	92	-41	-22	5	3	7	72	-67	9	8	8	7	165	-150	8
4	1	6	69	85	9	5	6	6	56	-106	-14	5	12	6	89	-51	-25	6	3	7	30	40	-60	9	8	7	52	56	-17
5	1	6	18	32	-35	6	6	6	176	163	7	6	12	6	66	-53	-16	7	3	7	359	367	6	10	8	7	24	21	-47
6	1	6	419	419	6	7	6	6	351	-354	6	7	12	6	34	14	-68	8	3	7	118	-125	9	0	9	7	52	-62	-15
7	1	6	177	-184	6	8	6	6	64	-41	-14	1	13	6	123	73	16	9	3	7	149	-151	8	1	9	7	19	9	-38
8	1	6	69	66	-14	9	6	6	98	92	11	2	13	6	104	-108	11	10	3	7	56	69	-18	2	9	7	51	-9	-31
9	1	6	90	90	10	10	6	6	38	48	-29	3	13	6	32	-13	-65	11	3	7	76	-4	-23	3	9	7	84	94	10
10	1	6	60	27	-15	1	7	6	166	152	6	4	13	6	22	25	-45	1	4	7	168	-156	6	4	9	7	388	-398	6
0	2	6	1378	-1350	5	2	7	6	135	-117	6	5	13	6	87	-83	13	2	4	7	135	-127	5	5	9	7	167	-179	7
1	2	6	22	-2	-44	3	7	6	74	-72	11	6	13	6	23	-14	-46	3	4	7	544	-537	6	6	9	7	65	22	-32
2	2	6	711	-719	6	4	7	6	70	-92	11	7	13	6	35	3	-33	4	4	7	270	269	6	7	9	7	36	-54	-72
3	2	6	465	-465	6	5	7	6	101	89	8	0	14	6	33	-30	-29	5	4	7	261	243	6	8	9	7	114	118	10
4	2	6	150	149	6	6	7	6	199	190	6	1	14	6	107	99	10	6	4	7	80	-101	10	9	9	7	36	0	-72
5	2	6	180	180	6	7	7	6	154	-150	7	2	14	6	34	-10	-67	7	4	7	49	-32	-17	1	10	7	104	99	8
6	2	6	51	30	-13	8	7	6	93	-90	11	3	14	6	84	16	-21	8	4	7	108	-96	9	2	10	7	80	-75	10
7	2	6	299	-305	6	9	7	6	53	-40	-19	4	14	6	116	-97	10	9	4	7	85	-65	-28	3	10	7	222	235	6
8	2	6	80	-68	11	10	7	6	87	44	-26	5	14	6	24	17	-47	10	4	7	24	71	-48	4	10	7	198	202	6
9	2	6	232	234	6	0	8	6	722	720	6	6	14	6	44	-46	-28	11	4	7	64	-29	-16	5	10	7	91	-80	10
11	2	6	33	20	-66	1	8	6	128	-109	7	1	15	6	115	127	11	0	5	7	349	-356	6	6	10	7	234	231	6
1	3	6	932	926	6	2	8	6	164	-147	6	3	15	6	23	15	-45	1	5	7	219	-206	6	7	10	7	34	7	-69
2	3	6	54	83	-9	4	8	6	194	204	7	4	15	6	53	8	-52	2	5	7	812	768	6	8	10	7	113	-108	10
3	3	6	71	59	8	5	8	6	151	-149	7	0	16	6	62	43	-19	3	5	7	27	17	-54	9	10	7	50	55	-21
4	3	6	345	349	6	6	8	6	21	-15	-42	1	16	6	36	-53	-72	4	5	7	273	-277	5	0	11	7	20	-17	-40
5	3	6	18	-30	-36	7	8	6	97	-92	11	2	16	6	94	72	-30	5	5	7	60	36	-11	1	11	7	43	33	-20
6	3	6	188	174	7	8	8	6	47	85	-23	2	0	7	92	-87	8	6	5	7	152	-183	8	2	11	7	20	17	-40
7	3	6	197	177	6	9	8	6	115	95	-24	4	0	7	60	60	-10	7	5	7	177	148	6	3	11	7	63	-11	-32
8	3	6	192	203	6	10	8	6	24	9	-48	6	0	7	219	210	6	8	5	7	101	-126	11	4	11	7	131	134	8
9	3	6	22	-34	-43	1	9	6	77	98	11	8	0	7	111	108	8	9	5	7	143	-141	9	5	11	7	102	-131	12
11	3	6	22	14	-44	2	9	6	188	-180	7	10	0	7	194	-191	7	10	5	7	79	8	-25	6	11	7	96	-63	11
0	4	6	425	-387	6	3	9	6	128	135	7	0	1	7	240	-243	5	1	6	7	32	-13	-18	7	11	7	77	59	-13
1	4	6	288	-259	5	4	9	6	21	34	-42	1	1	7	345	355	6	2	6	7	246	-235	5	8	11	7	78	77	-15
2	4	6	148	158	6	5	9	6	22	38	-43	2	1	7	171	-170	6	3	6	7	533	-538	6	1	12	7	92	46	-20
3	4	6	218	213	6	7	9	6	80	74	13	3	1	7	44	-42	-11	4	6	7	131	-131	6	2	12	7	53	53	-37
4	4	6	410	409	6	8	9	6	35	1	-71	4	1	7	120	125	8	5	6	7	85	95	10	3	12	7	63	-66	-15
5	4	6	108	-98	7	9	9	6	59	-71	-19	5	1	7	144	-171	7	7	6	7	236	-224	6	4	12	7	73	-85	-14
6	4	6	103	-111	8	0	10	6	87	-73	9	6	1	7	315	-295	6	8	6	7	93	20	9	5	12	7	45	-17	-42
7	4	6	60	-36	-14	1	10	6	238	-226	5	7	1	7	228	240	6	9	6	7	51	98	-22	6	12	7	101	63	10
8	4	6	52	88	-18	2	10	6	182	197	6	8	1	7	76	26	11	10	6	7	23	-15	-45	7	12	7	69	-49	-29
9	4	6	53	66	-18	3	10	6	73	-60	11	9	1	7	34	-35	-68	0	7	7	157	157	5	0	13	7	222	208	6
10	4	6	32	24	-29	4	10	6	46	18	-19	10	1	7	124	111	9	1	7	7	155	-155	5	1	13	7	22	23	-43
11	4	6	108	-43	-22	5	10	6	33	-7	-24	11	1	7	97	-8	-22	2	7	7	98	-115	9	2	13	7	150	145	8
1	5	6	548	-490	5	6	10	6	113	-99	9	1	2	7	181	193	6	3	7	7	170	-180	5	3	13	7	86	-79	-28
2	5	6	727	-693	6	7	10	6	35	107	-69	2	2	7	362	-387	6	4	7	7	234	-236	6	4	13	7	68	-65	-16
3	5	6	551	-572	6	8	10	6	35	-1	-71	3	2	7	81	-63	7	5	7	7	103	98	9	5	13	7	23	-32	-47
4	5	6	46	-67	-15	9	10	6	85	18	-23	4	2	7	395	-417	6	6	7	7	104	-108	9	6	13	7	76	99	-15
5	5	6	117	110	7	1	11	6	98	-40	-19	5	2	7	258	254	6	7	7	7	132	-127	8	1	14	7	116	-111	10
6	5	6	59	32	-12	2	11	6	30	-29	-60	6	2	7	85	92	9	8	7	7	31	8	-63	2	14	7	152	160	8
7	5	6	21	-22	-42	3	11	6	142	145	8	7	2	7	138	130	7	9	7	7	34	-26	-69	3	14	7	64	63	-16
8	5	6	70	74	-31	4	11	6	111	-44	16	8	2	7	55	50	-15	10	7	7	86	49	12	4	14	7	61	-82	-19
9	5	6	122	-4	16	5	11	6	56	-76	-17	9	2	7	31	-45	-63	1	8	7	68	-64	10	0	15	7	23	22	-45
10	5	6	146	144	8	6	11	6	22	-28	-44	11	2	7	85	-76	13	2	8	7	299	294	5	1	15	7	76	-22	-13
11	5	6	57	52	-20	7	11	6	140	124	9	0	3	7	2063	-2027	6	3	8	7	156	133	6	2	15	7	77	66	-15
0	6	6	955	928	6	8	11	6	68	-14	-13	1	3	7	347	345	6	4	8	7	136	-122	7	3	15	7	77	86	-16
1	6	6	309	-312	6	1	12	6	184	186	7	2	3	7	729	718	6	5	8	7	20	11	-41	4	15	7	24	14	-47
2	6	6	400	-387	6	2	12	6	116	-124	19	3	3	7	73	-53	8	6	8	7	126	121	8	1	16	7	25	16	-50

3	6	6	686	687	6	3	12	6	102	116	11	4	3	7	149	-151	6	7	8	7	71	-47	-13	2	16	7	111	100	11

H	K	L	10FO	10FC	10S
0	0	8	656	-649	6
2	0	8	132	134	6
4	0	8	421	430	6
6	0	8	131	-121	6
8	0	8	388	384	6
10	0	8	23	21	-46
1	1	8	520	-516	6
2	1	8	408	-415	6
3	1	8	111	114	5
4	1	8	550	536	5
5	1	8	69	-57	10
6	1	8	140	-164	6
7	1	8	307	307	6
8	1	8	70	85	-14
9	1	8	82	133	13
10	1	8	76	-79	-15
11	1	8	40	-10	-24
0	2	8	1749	1724	6
1	2	8	142	139	6
2	2	8	16	-12	-32
3	2	8	246	243	6
4	2	8	153	152	6
5	2	8	191	179	6
6	2	8	29	-50	-57
7	2	8	54	38	-15
8	2	8	33	21	-67
9	2	8	174	103	13
10	2	8	33	-17	-66
11	2	8	76	61	-23
1	3	8	502	480	6
2	3	8	1161	-1141	6
3	3	8	72	68	8
4	3	8	359	366	6
5	3	8	134	-141	6
6	3	8	199	201	5
7	3	8	238	231	6
8	3	8	171	-160	6
9	3	8	22	39	-43
10	3	8	164	-147	8
11	3	8	34	-9	-67
0	4	8	754	-731	6
1	4	8	433	422	6
2	4	8	82	-76	8
3	4	8	157	165	7
4	4	8	299	301	6
5	4	8	188	197	6
6	4	8	264	276	6
7	4	8	134	119	8
8	4	8	187	-186	7
9	4	8	73	86	-13
10	4	8	22	-25	-45
11	4	8	74	19	-28
1	5	8	187	174	6
2	5	8	172	-165	6
3	5	8	784	-757	6
4	5	8	65	-50	-23
5	5	8	80	56	9
6	5	8	90	-70	9
7	5	8	136	-136	7
8	5	8	205	-198	6
9	5	8	22	3	-44
10	5	8	107	-95	-23
0	6	8	1254	-1194	5
1	6	8	404	350	6
2	6	8	167	165	6
3	6	8	173	170	7
4	6	8	107	-103	9
5	6	8	40	-29	-39
6	6	8	211	-199	6
7	6	8	157	-160	7
8	6	8	43	13	-21
9	6	8	56	71	-18
1	7	8	156	-147	5
2	7	8	276	-268	6
3	7	8	41	49	-18
4	7	8	61	66	-13
5	7	8	20	12	-39
6	7	8	262	-266	6
7	7	8	114	-127	9
8	7	8	130	126	9
9	7	8	126	-123	9
10	7	8	69	-9	-15
0	8	8	115	-117	7
1	8	8	52	93	-14
2	8	8	19	-35	-38
3	8	8	236	-244	6
4	8	8	126	-126	7
5	8	8	234	-229	6
6	8	8	121	-145	9
7	8	8	87	-3	-19
8	8	8	79	-79	13
9	8	8	64	8	-38
1	9	8	100	87	8
2	9	8	40	28	-18
3	9	8	57	-39	-15
4	9	8	387	412	6
5	9	8	209	214	6
6	9	8	91	10	-21
7	9	8	80	-100	-14
8	9	8	33	28	-66
9	9	8	87	-61	-25
0	10	8	42	-3	-18
1	10	8	183	-185	6
2	10	8	161	171	7
3	10	8	238	-241	6
4	10	8	207	-202	6
5	10	8	82	-49	11
6	10	8	127	117	9
7	10	8	44	33	-23
8	10	8	23	-61	-45
1	11	8	40	-19	-22
2	11	8	22	-23	-43
3	11	8	55	0	-35
4	11	8	89	79	12
5	11	8	35	23	-71
6	11	8	54	11	-33
7	11	8	32	-20	-63
8	11	8	23	-18	-46
0	12	8	77	-75	12
1	12	8	117	124	9
2	12	8	97	93	11
3	12	8	67	-85	-17
4	12	8	33	-30	-66
5	12	8	23	15	-45
6	12	8	82	72	12
7	12	8	62	-80	-42
1	13	8	53	-72	-19
2	13	8	127	-138	9
3	13	8	136	147	9
4	13	8	34	-74	-32
5	13	8	75	-71	-15
6	13	8	71	-28	-15
0	14	8	104	-113	11
1	14	8	124	125	10
2	14	8	38	40	-27
3	14	8	57	-33	-19
4	14	8	39	46	-78
5	14	8	49	51	-23
1	15	8	69	39	-15
3	15	8	65	83	-47
4	15	8	24	23	-48
0	16	8	37	-46	-74
1	16	8	25	-55	-49
2	0	9	232	-223	5
4	0	9	54	-114	-12
6	0	9	19	42	-38
8	0	9	286	279	5
10	0	9	86	95	14
0	1	9	16	-41	-32
1	1	9	175	-174	6
2	1	9	145	162	7
3	1	9	157	137	6
4	1	9	28	12	-55
5	1	9	169	-175	7
6	1	9	102	90	8
7	1	9	93	-66	10
9	1	9	119	-111	9
10	1	9	113	25	-19
11	1	9	130	67	17
1	2	9	16	-39	-32
2	2	9	666	644	5
3	2	9	779	746	6
4	2	9	112	126	6
5	2	9	183	-158	6
6	2	9	123	-131	7
7	2	9	79	72	11
8	2	9	268	280	7
9	2	9	105	73	9
11	2	9	35	9	-69
0	3	9	800	770	6
1	3	9	229	206	6
2	3	9	174	164	5
3	3	9	235	-234	6
4	3	9	101	-109	7
5	3	9	29	-70	-59
6	3	9	263	279	6
7	3	9	83	64	11
8	3	9	22	54	-44
9	3	9	63	61	-17
10	3	9	24	74	-48
11	3	9	23	-50	-45
1	4	9	121	124	5
2	4	9	356	-344	6
3	4	9	263	240	6
4	4	9	338	-319	5
5	4	9	124	-110	7
6	4	9	43	-13	-17
7	4	9	160	-163	7
8	4	9	146	119	8
9	4	9	70	-56	-15
10	4	9	49	-26	-21
0	5	9	468	443	6
1	5	9	195	221	6
2	5	9	42	19	-30
3	5	9	172	-152	6
4	5	9	371	-367	8
5	5	9	192	-193	7
6	5	9	20	-6	-40
7	5	9	126	121	9
8	5	9	22	39	-45
9	5	9	58	29	-15
1	6	9	234	-227	7
2	6	9	255	-251	6
3	6	9	39	13	-18
4	6	9	204	218	6
5	6	9	147	-158	7
6	6	9	264	-269	6
7	6	9	22	-14	-44
8	6	9	21	18	-43
9	6	9	33	-11	-65
10	6	9	93	-84	13
0	7	9	364	324	6
1	7	9	66	48	-22
2	7	9	192	170	6
3	7	9	378	-380	6
4	7	9	37	0	-21
5	7	9	74	-31	11
6	7	9	306	-302	6
7	7	9	249	237	6
8	7	9	32	10	-63
9	7	9	53	-48	-20
10	7	9	67	22	-29
1	8	9	59	7	-28
2	8	9	99	-92	8
3	8	9	29	33	-57
4	8	9	393	400	6
5	8	9	325	345	6
6	8	9	233	-222	6
7	8	9	21	18	-43
8	8	9	56	37	-18
0	9	9	103	-77	7
1	9	9	211	198	6
2	9	9	154	-160	6
3	9	9	91	78	10
4	9	9	268	-279	7
5	9	9	22	-19	44
7	9	9	51	1	-18
8	9	9	36	-43	-72
9	9	9	105	-37	-21
1	10	9	267	249	6
2	10	9	58	35	-14
4	10	9	33	-10	66
5	10	9	82	54	12
6	10	9	74	25	-13
7	10	9	36	32	-72
8	10	9	24	74	-47
0	11	9	125	118	8
1	11	9	33	-51	66
2	11	9	122	-139	9
3	11	9	290	283	5
4	11	9	148	-144	9
5	11	9	35	81	-70
6	11	9	84	33	-28
7	11	9	97	71	11
8	11	9	23	-11	-47
1	12	9	122	151	10
2	12	9	135	-123	8
3	12	9	40	23	-26
4	12	9	35	28	-70
5	12	9	157	-155	8
6	12	9	73	-12	-33
7	12	9	98	-81	12
0	13	9	34	52	-68
1	13	9	96	84	10
2	13	9	103	89	10
3	13	9	88	33	-23
5	13	9	37	60	-73
6	13	9	79	-5	13
1	14	9	74	-9	-29
2	14	9	75	4	-28
3	14	9	42	-67	-26
4	14	9	130	120	10
5	14	9	95	-49	-25
0	15	9	59	-71	18
1	15	9	100	-64	-25
2	15	9	58	36	-19
3	15	9	38	15	-29
0	0	10	237	-230	6
2	0	10	418	-430	6
4	0	10	513	524	6

6	0	10	344	-363	6	1	6	10	439	453	6	6	12	10	147	173	10	4	4	11	127	-111	6	5	10	11	120	110	10
8	0	10	200	-203	7	2	6	10	264	-273	6	7	12	10	37	19	-75	5	4	11	246	229	6	7	10	11	67	5	-14
10	0	10	191	185	8	3	6	10	478	-468	6	1	13	10	97	-83	11	6	4	11	129	-132	8	8	10	11	41	-40	-28
1	1	10	357	329	6	4	6	10	145	-156	8	2	13	10	36	-48	-71	7	4	11	272	-283	6	0	11	11	21	-46	43
2	1	10	408	391	5	5	6	10	20	-25	-40	3	13	10	99	64	11	8	4	11	57	56	-19	1	11	11	34	115	-69
3	1	10	362	-385	6	6	6	10	64	89	-17	4	13	10	99	-96	11	9	4	11	156	-158	8	2	11	11	22	6	43
4	1	10	204	-218	6	7	6	10	84	-106	13	5	13	10	64	-59	-16	0	5	11	364	-345	5	3	11	11	147	-143	8
5	1	10	169	159	7	8	6	10	49	42	-19	6	13	10	41	-80	-32	1	5	11	483	-460	6	4	11	11	59	51	-19
6	1	10	141	155	6	9	6	10	33	11	-67	0	14	10	109	-128	11	2	5	11	43	40	-15	5	11	11	205	228	7
7	1	10	189	184	6	10	6	10	62	43	-37	1	14	10	85	94	14	3	5	11	159	-149	5	6	11	11	67	97	-19
8	1	10	32	-42	-65	1	7	10	101	-103	8	2	14	10	36	-40	-71	4	5	11	158	-160	6	7	11	11	66	43	-16
9	1	10	104	-119	11	2	7	10	27	11	-54	3	14	10	82	-31	-26	5	5	11	218	230	6	1	12	11	64	-4	-30
10	1	10	95	79	12	3	7	10	207	206	6	4	14	10	24	43	-48	6	5	11	22	-48	-44	2	12	11	92	-53	-20
11	1	10	169	-157	9	4	7	10	44	9	-40	5	14	10	56	-11	-19	7	5	11	205	-202	6	3	12	11	32	-7	-64
0	2	10	281	-292	6	5	7	10	157	-160	7	1	15	10	34	10	-67	8	5	11	147	-134	7	4	12	11	92	-89	13
1	2	10	768	-755	6	6	7	10	110	93	8	2	15	10	69	54	-17	9	5	11	137	135	10	5	12	11	183	-190	8
2	2	10	179	150	5	7	7	10	237	228	6	3	15	10	91	61	12	1	6	11	487	500	6	6	12	11	24	-31	-47
3	2	10	333	329	6	8	7	10	75	-16	12	2	0	11	519	515	5	2	6	11	89	99	9	0	13	11	35	57	-71
4	2	10	103	78	6	9	7	10	52	-17	-44	4	0	11	18	-9	-36	4	6	11	38	-63	-21	1	13	11	36	-66	-72
5	2	10	135	-132	7	0	8	10	299	297	6	6	0	11	240	-241	6	5	6	11	293	-316	6	2	13	11	42	22	-23
6	2	10	134	-140	7	1	8	10	198	177	6	8	0	11	58	56	-18	6	6	11	190	195	6	4	13	11	23	-25	-46
7	2	10	33	-85	-32	2	8	10	19	2	-39	10	0	11	112	-128	10	7	6	11	94	-73	11	5	13	11	99	84	12
8	2	10	112	-99	9	3	8	10	273	-268	5	0	1	11	98	-91	7	8	6	11	22	19	-44	1	14	11	55	33	-18
9	2	10	34	10	-68	4	8	10	201	-187	7	1	1	11	138	146	5	9	6	11	67	-46	-15	2	14	11	75	20	-13
10	2	10	104	107	12	5	8	10	32	-41	-65	2	1	11	106	-112	6	10	6	11	80	90	-15	3	14	11	57	-5	-37
11	2	10	59	24	-18	7	8	10	129	144	10	3	1	11	453	448	6	0	7	11	279	-292	6	4	14	11	32	5	-32
1	3	10	431	-421	6	8	8	10	32	-7	-65	4	1	11	149	-150	7	1	7	11	86	-35	-20	0	15	11	24	-18	-47
2	3	10	500	486	5	1	9	10	241	-239	6	5	1	11	102	-101	8	2	7	11	293	280	6	1	15	11	64	-36	-15
3	3	10	205	-188	7	2	9	10	32	-51	-63	6	1	11	29	-31	-59	3	7	11	297	-288	6	2	15	11	55	-8	-18
4	3	10	101	126	8	3	9	10	232	231	6	7	1	11	95	97	-21	4	7	11	21	-4	-42	0	0	12	32	17	-15
5	3	10	118	-111	8	4	9	10	137	180	9	8	1	11	21	10	-43	5	7	11	231	-235	6	2	0	12	19	-63	-37
6	3	10	32	18	-63	5	9	10	79	105	13	9	1	11	143	154	9	6	7	11	40	18	-22	4	0	12	547	551	6
7	3	10	206	-197	7	6	9	10	190	181	7	10	1	11	82	-25	12	7	7	11	52	-54	-20	6	0	12	288	-278	6
8	3	10	225	-219	6	7	9	10	22	-36	-45	1	2	11	102	89	7	8	7	11	111	-98	10	8	0	12	34	61	-68
9	3	10	83	82	12	8	9	10	102	52	-23	2	2	11	195	182	7	9	7	11	24	1	-48	10	0	12	93	100	13
10	3	10	98	99	11	9	9	10	24	-35	-47	3	2	11	218	-221	6	1	8	11	457	447	6	1	1	12	274	263	6
0	4	10	567	560	6	0	10	10	211	240	6	4	2	11	75	-23	-17	2	8	11	236	232	6	2	1	12	210	221	7
1	4	10	279	-270	6	1	10	10	145	156	8	5	2	11	199	208	6	3	8	11	209	-193	6	3	1	12	231	211	6
2	4	10	86	-83	7	2	10	10	115	-112	9	6	2	11	202	-204	7	4	8	11	145	121	7	4	1	12	99	-102	8
3	4	10	231	-246	6	3	10	10	111	-128	9	7	2	11	53	-71	-17	5	8	11	81	69	12	5	1	12	189	187	6
5	4	10	224	209	6	4	10	10	411	422	6	8	2	11	22	38	-45	6	8	11	135	150	8	6	1	12	30	8	-60
6	4	10	265	-249	6	6	10	10	57	-70	-18	9	2	11	107	-79	10	7	8	11	34	31	-69	7	1	12	188	-187	6
7	4	10	297	-295	7	7	10	10	23	61	-45	10	2	11	94	-77	11	9	8	11	113	98	11	8	1	12	83	90	13
8	4	10	96	97	11	8	10	10	22	4	-45	0	3	11	696	-644	5	0	9	11	181	-180	7	9	1	12	22	25	-43
9	4	10	23	17	-46	1	11	10	201	-227	8	1	3	11	641	598	5	1	9	11	83	78	12	10	1	12	36	-3	-72
10	4	10	66	62	-17	2	11	10	190	198	7	2	3	11	172	-165	7	2	9	11	215	222	6	0	2	12	86	77	7
1	5	10	341	360	6	3	11	10	126	-141	8	3	3	11	62	39	-27	3	9	11	239	-249	7	1	2	12	238	223	6
2	5	10	94	-83	7	4	11	10	34	7	-69	4	3	11	211	-206	7	4	9	11	58	45	-43	2	2	12	209	188	5
3	5	10	50	-9	-13	5	11	10	94	88	12	5	3	11	80	-82	10	5	9	11	98	68	11	3	2	12	376	-377	6
4	5	10	19	-19	-39	6	11	10	86	-110	13	6	3	11	72	-21	-25	6	9	11	113	97	10	4	2	12	85	69	9
6	5	10	169	-151	6	0	12	10	57	23	-38	7	3	11	57	-59	-16	7	9	11	62	-57	-34	5	2	12	68	78	-12
7	5	10	35	-41	-69	1	12	10	77	23	-24	8	3	11	48	-27	-19	8	9	11	61	40	-35	6	2	12	115	-136	8
8	5	10	127	-131	9	2	12	10	35	-51	-71	9	3	11	73	-30	-27	1	10	11	234	225	6	7	2	12	135	143	8
9	5	10	87	84	13	3	12	10	35	-29	-70	1	4	11	70	-71	9	2	10	11	88	-74	10	8	2	12	87	108	10
10	5	10	50	22	-19	4	12	10	107	129	11	2	4	11	92	-99	7	3	10	11	201	218	6	9	2	12	22	42	-45
0	6	10	64	69	11	5	12	10	41	70	-27	3	4	11	18	-50	-36	4	10	11	61	-61	-17	10	2	12	82	76	-14

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	3	12	357	345	6	8	8	12	25	-74	-50	8	1	13	33	36	-65	4	7	13	92	48	9	8	0	14	176	162	7
2	3	12	143	138	6	9	8	12	23	7	-46	9	1	13	23	-8	-46	5	7	13	103	96	11	10	0	14	65	-47	-17
3	3	12	285	-279	6	1	9	12	221	220	6	10	1	13	34	20	-68	6	7	13	119	121	10	1	1	14	271	267	6
4	3	12	77	67	-22	2	9	12	160	176	9	1	2	13	286	-280	6	7	7	13	218	215	7	2	1	14	305	-297	6
5	3	12	62	27	-31	3	9	12	128	-139	9	2	2	13	215	-209	6	8	7	13	80	-60	12	3	1	14	29	-32	-58
6	3	12	20	-13	-40	4	9	12	72	64	-14	3	2	13	176	177	6	9	7	13	110	-80	11	4	1	14	167	172	6
7	3	12	95	70	10	5	9	12	35	-41	-70	4	2	13	87	66	9	1	8	13	112	-98	8	5	1	14	310	320	6
8	3	12	91	-70	11	6	9	12	53	22	-40	5	2	13	82	32	9	2	8	13	79	92	12	6	1	14	80	-84	12
9	3	12	158	-172	9	7	9	12	93	14	-22	6	2	13	127	-131	8	3	8	13	87	2	-18	7	1	14	163	-171	8
10	3	12	91	-56	12	8	9	12	48	24	-37	7	2	13	174	183	7	4	8	13	69	-19	-25	8	1	14	135	131	9
0	4	12	200	208	6	0	10	12	52	48	-18	8	2	13	109	-123	10	5	8	13	67	53	-14	9	1	14	118	-120	10
1	4	12	26	28	-51	1	10	12	160	-156	7	9	2	13	35	31	-71	6	8	13	110	120	10	10	1	14	43	4	-24
2	4	12	104	95	15	2	10	12	58	32	-16	10	2	13	59	58	-18	7	8	13	103	-2	-18	0	2	14	323	339	6
3	4	12	88	84	8	3	10	12	94	10	-21	0	3	13	384	-367	6	8	8	13	23	26	-45	1	2	14	186	-188	6
4	4	12	29	-2	-58	4	10	12	40	44	-26	1	3	13	118	-107	6	0	9	13	328	-326	5	2	2	14	69	3	-19
5	4	12	231	-240	5	5	10	12	168	185	8	2	3	13	236	-220	6	1	9	13	166	167	7	3	2	14	208	-201	5
6	4	12	157	-183	7	6	10	12	54	-48	-20	3	3	13	211	221	7	2	9	13	141	142	8	4	2	14	317	-313	6
7	4	12	318	331	6	7	10	12	54	47	-20	4	3	13	404	384	6	3	9	13	74	50	30	5	2	14	60	83	-16
8	4	12	86	93	13	8	10	12	62	7	-16	5	3	13	169	-180	6	4	9	13	246	273	7	6	2	14	71	-41	-26
9	4	12	23	-16	-46	1	11	12	154	141	8	6	3	13	126	-133	7	5	9	13	133	-93	8	7	2	14	42	25	-20
10	4	12	23	9	-45	2	11	12	203	213	7	7	3	13	22	-10	-44	6	9	13	36	1	-73	8	2	14	34	-29	-68
1	5	12	463	-450	6	3	11	12	108	-111	10	8	3	13	108	90	10	7	9	13	35	78	-71	9	2	14	68	-64	-15
2	5	12	164	-148	6	4	11	12	35	-39	-69	9	3	13	23	11	-45	8	9	13	23	0	-45	10	2	14	24	-59	-48
3	5	12	261	-251	6	5	11	12	193	-209	8	1	4	13	18	-21	-36	1	10	13	84	70	12	1	3	14	374	-353	6
4	5	12	53	76	-15	6	11	12	127	-111	9	2	4	13	18	12	-36	2	10	13	46	-36	-45	2	3	14	469	-461	6
5	5	12	100	16	-17	7	11	12	90	-78	14	3	4	13	83	92	10	3	10	13	22	9	-45	3	3	14	287	-294	6
6	5	12	181	-189	7	0	12	12	76	-32	12	4	4	13	64	-27	-12	4	10	13	68	-71	-15	4	3	14	218	231	7
7	5	12	136	154	9	1	12	12	22	22	-44	5	4	13	170	180	7	5	10	13	35	-30	-29	5	3	14	142	141	8
8	5	12	34	-67	-68	2	12	12	86	-37	11	6	4	13	200	-212	6	6	10	13	140	-149	9	6	3	14	179	201	7
9	5	12	66	-75	-17	3	12	12	76	-96	-14	7	4	13	94	27	-21	7	10	13	37	-16	-73	7	3	14	257	-276	7
10	5	12	120	-101	11	4	12	12	23	5	-46	8	4	13	46	-33	-21	0	11	13	422	-403	6	8	3	14	59	33	-17
0	6	12	64	-80	-25	5	12	12	70	-73	-17	9	4	13	35	-15	-71	1	11	13	92	-99	12	9	3	14	56	-9	-16
1	6	12	19	-2	-38	6	12	12	137	153	10	10	4	13	63	49	-17	2	11	13	152	163	8	10	3	14	22	20	-45
2	6	12	159	-164	7	1	13	12	83	64	12	0	5	13	230	-225	6	3	11	13	81	84	13	0	4	14	19	-38	-37
3	6	12	188	183	6	2	13	12	35	10	-69	1	5	13	67	-30	11	4	11	13	23	8	-46	1	4	14	297	-289	6
4	6	12	99	-102	9	3	13	12	79	-77	-14	2	5	13	212	203	5	5	11	13	50	-29	-20	2	4	14	31	-23	-61
6	6	12	55	35	-38	4	13	12	83	-60	13	3	5	13	305	311	5	6	11	13	23	37	-47	3	4	14	149	-182	8
7	6	12	32	3	-64	0	14	12	86	-35	11	4	5	13	111	-98	8	7	11	13	25	53	-49	4	4	14	31	24	-62
8	6	12	34	-23	-68	1	14	12	23	-5	-47	5	5	13	47	-74	-19	1	12	13	37	71	-28	5	4	14	38	82	-24
9	6	12	104	-42	-20	2	14	12	57	-8	-17	6	5	13	32	-44	-64	2	12	13	71	-78	-15	6	4	14	252	250	7
1	7	12	88	118	10	3	14	12	24	-56	-48	7	5	13	144	158	8	3	12	13	22	16	-44	7	4	14	240	-242	6
2	7	12	74	-61	11	4	14	12	24	12	-47	8	5	13	44	6	-24	4	12	13	81	-101	-37	8	4	14	90	-78	11
3	7	12	79	-98	11	1	15	12	37	-6	-75	9	5	13	59	-45	-17	6	12	13	26	-79	-52	9	4	14	56	18	-17
4	7	12	21	-12	-42	2	0	13	462	473	5	1	6	13	277	-282	6	0	13	13	133	-130	9	1	5	14	124	-112	7
5	7	12	520	540	6	4	0	13	524	524	6	2	6	13	189	177	5	1	13	13	35	-27	-70	2	5	14	61	55	-12
6	7	12	64	-44	-15	6	0	13	21	-33	-42	3	6	13	151	142	6	2	13	13	23	-26	-45	3	5	14	190	186	7
7	7	12	40	-59	-28	8	0	13	31	-7	-63	4	6	13	30	45	-60	3	13	13	55	-67	-19	4	5	14	21	48	-42
9	7	12	46	-12	-23	10	0	13	38	-34	-77	5	6	13	94	-91	11	4	13	13	49	-17	-22	5	5	14	163	166	7
0	8	12	108	-97	8	0	1	13	58	-27	9	6	6	13	96	107	11	5	13	13	49	16	-22	6	5	14	162	169	7
1	8	12	68	2	-12	1	1	13	370	-355	6	7	6	13	22	8	-44	1	14	13	103	9	-20	7	5	14	34	-12	-68
2	8	12	44	24	-17	2	1	13	129	-151	9	8	6	13	70	95	-16	2	14	13	119	94	-23	8	5	14	63	-82	-18
3	8	12	212	196	6	3	1	13	85	-86	9	9	6	13	35	2	-69	3	14	13	92	-97	13	9	5	14	57	35	-41
4	8	12	306	-305	6	4	1	13	116	136	8	0	7	13	56	-74	-14	0	0	14	943	-954	6	0	6	14	90	-66	10
5	8	12	237	245	6	5	1	13	67	-105	-13	1	7	13	149	157	8	2	0	14	29	-7	-58	1	6	14	73	-80	11
6	8	12	95	114	12	6	1	13	49	42	-17	2	7	13	65	98	-13	4	0	14	189	-199	7	2	6	14	98	95	8

7	8	12	159	-163	8	7	1	13	192	-199	7	3	7	13	101	-106	9	6	0	14	34	-58	-68	3	6	14	126	-104	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	6	14	217	219	6	2	0	15	132	-142	6	7	6	15	99	-87	11	3	1	16	321	321	6	3	7	16	61	-34	-32
5	6	14	61	-13	-14	4	0	15	373	399	6	8	6	15	36	31	-29	4	1	16	117	-118	8	4	7	16	83	-100	12
6	6	14	22	24	-45	6	0	15	21	-14	-43	0	7	15	93	-84	-20	5	1	16	82	62	10	5	7	16	33	57	-65
7	6	14	60	-72	-18	0	1	15	455	-457	6	1	7	15	34	-81	-68	6	1	16	80	77	12	6	7	16	116	77	-20
8	6	14	103	111	12	1	1	15	56	-67	-13	2	7	15	169	170	7	7	1	16	216	218	7	7	7	16	82	16	-27
9	6	14	35	-20	-70	2	1	15	147	167	7	3	7	15	32	43	-64	8	1	16	23	-33	-46	8	7	16	57	-20	-17
1	7	14	52	53	-15	3	1	15	92	88	9	4	7	15	146	-151	8	9	1	16	34	19	-67	0	8	16	296	298	6
2	7	14	82	-60	10	4	1	15	20	-54	-39	5	7	15	68	118	-17	0	2	16	86	-98	9	1	8	16	44	-87	-21
3	7	14	287	295	6	5	1	15	157	155	7	6	7	15	110	10	-15	1	2	16	67	61	11	2	8	16	32	-40	-64
4	7	14	137	-111	8	6	1	15	179	206	7	7	7	15	104	-77	9	2	2	16	188	-180	5	3	8	16	66	-5	-34
5	7	14	86	82	11	7	1	15	23	-2	-46	8	7	15	61	-32	-30	3	2	16	168	165	6	4	8	16	23	-62	-46
6	7	14	149	-138	8	8	1	15	44	-41	-24	1	8	15	297	-300	6	4	2	16	114	117	8	6	8	16	32	8	-64
7	7	14	40	87	-29	9	1	15	36	0	-72	2	8	15	37	-21	-24	5	2	16	116	167	10	7	8	16	51	14	-21
8	7	14	86	46	11	1	2	15	19	-2	-37	3	8	15	62	29	-33	6	2	16	51	56	-19	1	[illegible]	16	68	74	-13
0	8	14	327	316	6	2	2	15	43	-59	-17	4	8	15	205	218	7	7	2	16	265	255	6	2	9	16	147	-136	7
1	8	14	77	30	-21	3	2	15	213	-234	6	5	8	15	62	-71	-16	8	2	16	21	17	-42	3	9	16	33	-25	-66
2	8	14	33	5	-65	4	2	15	248	251	6	6	8	15	32	5	-64	9	2	16	23	-36	-47	4	9	16	124	-128	10
3	8	14	91	41	10	5	2	15	91	118	11	7	8	15	94	-56	10	1	3	16	124	-129	7	6	9	16	23	19	-45
4	8	14	63	58	-16	6	2	15	119	-111	8	8	8	15	97	60	12	2	3	16	20	-75	-41	7	9	16	91	-47	-27
5	8	14	147	150	8	7	2	15	22	10	-44	0	9	15	108	-92	17	3	3	16	302	-322	6	0	10	16	126	115	9
6	8	14	91	-49	-21	8	2	15	34	23	-67	1	9	15	33	9	-66	4	3	16	109	102	9	1	10	16	61	-65	-17
7	8	14	89	-39	-26	9	2	15	61	30	-18	2	9	15	49	-22	-19	5	3	16	62	-39	-14	2	10	16	76	23	-26
8	8	14	38	37	-76	0	3	15	68	-89	11	3	9	15	102	-104	10	6	3	16	54	-57	-17	3	10	16	74	-45	12
1	9	14	22	-76	-44	1	3	15	31	59	-24	4	9	15	133	125	9	7	3	16	85	-103	13	4	10	16	22	-55	-45
2	9	14	58	46	-16	2	3	15	44	-43	-17	5	9	15	37	-19	-75	8	3	16	52	59	-20	5	10	16	33	-2	-66
3	9	14	126	125	9	3	3	15	67	-68	-12	6	9	15	46	29	-23	9	3	16	23	18	-45	6	10	16	35	-33	-70
4	9	14	47	21	-42	4	3	15	54	57	-16	7	9	15	100	-98	13	0	4	16	68	1	-22	1	11	16	22	-15	-44
5	9	14	95	-79	11	5	3	15	101	83	9	1	10	15	23	-27	-45	1	4	16	261	240	6	2	11	16	54	62	-17
6	9	14	89	-79	12	6	3	15	53	67	-17	3	10	15	34	40	-69	2	4	16	19	-1	-38	3	11	16	72	-75	-16
7	9	14	86	92	-31	7	3	15	23	31	-46	4	10	15	211	-189	7	3	4	16	34	53	-68	4	11	16	23	-45	-46
8	9	14	38	-49	-75	8	3	15	22	-21	-43	5	10	15	43	-46	-22	4	4	16	37	47	-24	5	11	16	33	15	-65
0	10	14	21	2	-43	9	3	15	23	-42	-45	6	10	15	23	-25	-46	5	4	16	140	136	8	0	12	16	82	-51	11
1	10	14	40	62	-24	1	4	15	56	9	-12	7	10	15	36	-43	-72	6	4	16	64	-48	-15	1	12	16	70	-69	-16
2	10	14	33	34	-66	2	4	15	30	-53	-61	0	11	15	22	-29	-43	7	4	16	34	26	-67	2	12	16	79	-28	12
3	10	14	29	1	-57	3	4	15	295	-281	6	1	11	15	52	-25	-18	8	4	16	64	64	-16	3	12	16	24	-58	-48
4	10	14	151	-173	8	4	4	15	271	-277	6	2	11	15	80	-3	-26	9	4	16	33	10	-65	4	12	16	34	-2	-31
5	10	14	112	114	10	5	4	15	308	326	5	4	11	15	67	-68	-16	1	5	16	308	292	6	1	13	16	78	-76	-14
6	10	14	38	61	-76	6	4	15	225	-225	6	5	11	15	76	-61	-14	2	5	16	128	-113	7	2	13	16	31	61	-61
7	10	14	64	64	-17	7	4	15	23	-13	-46	6	11	15	62	84	-19	3	5	16	49	-66	-20	3	13	16	24	12	-47
1	11	14	158	-167	8	8	4	15	117	90	10	1	12	15	55	53	-19	4	5	16	103	90	9	2	0	17	481	496	6
2	11	14	42	69	-24	9	4	15	100	-80	12	2	12	15	112	-103	10	5	5	16	71	-79	-14	4	0	17	61	60	-14
3	11	14	104	-108	11	0	5	15	83	-61	9	3	12	15	23	-15	-46	6	5	16	31	15	-62	6	0	17	173	188	8
4	11	14	22	1	-45	1	5	15	38	-19	-18	4	12	15	35	-46	-70	7	5	16	72	-81	-15	8	0	17	103	110	12
5	11	14	130	-129	10	2	5	15	90	-88	10	5	12	15	36	11	-73	8	5	16	88	65	11	0	1	17	203	216	6
6	11	14	25	-50	-49	3	5	15	66	28	-24	0	13	15	100	-89	11	9	5	16	41	-30	-81	1	1	17	400	-402	6
0	12	14	101	-96	11	4	5	15	85	-80	11	1	13	15	34	20	-69	0	6	16	331	315	6	2	1	17	20	-4	-40
2	12	14	35	12	-69	5	5	15	175	177	7	2	13	15	68	25	-15	1	6	16	266	284	7	3	1	17	171	166	6
3	12	14	33	3	-65	7	5	15	73	-22	-13	3	13	15	112	-43	-22	2	6	16	164	-166	7	4	1	17	95	-93	10
4	12	14	101	-90	12	8	5	15	38	-27	-77	1	14	15	24	-57	-48	3	6	16	217	-229	6	5	1	17	134	147	8
5	12	14	80	56	-14	9	5	15	69	-82	-17	0	0	16	528	526	6	4	6	16	101	59	-23	6	1	17	206	220	7
1	13	14	74	-37	-14	1	6	15	20	-34	-41	2	0	16	290	-288	6	5	6	16	22	2	-44	7	1	17	221	-216	7
2	13	14	23	-32	-45	2	6	15	179	179	6	4	0	16	100	-94	10	6	6	16	113	123	10	8	1	17	112	77	11
3	13	14	26	-62	-51	3	6	15	374	-383	5	6	0	16	267	271	7	7	6	16	84	72	12	9	1	17	23	-13	-47
0	14	14	78	-72	-14	4	6	15	137	149	8	8	0	16	173	-176	8	8	6	16	97	-9	-22	1	2	17	153	155	7
1	14	14	38	1	-26	5	6	15	270	281	6	1	1	16	79	50	-20	1	7	16	183	183	7	2	2	17	225	-209	6
2	14	14	36	19	-72	6	6	15	134	-122	8	2	1	16	208	-196	7	2	7	16	33	-37	-67	3	2	17	109	-104	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
4	2	17	121	-140	8	0	9	17	122	-119	9	4	4	18	111	-104	9	2	1	19	196	-194	7	0	9	19	92	-114	11
5	2	17	89	-103	12	1	9	17	22	21	-44	5	4	18	43	-44	-22	3	1	19	74	93	12	1	9	19	36	12	-71
6	2	17	180	198	7	2	9	17	75	74	12	6	4	18	103	-5	-21	4	1	19	32	8	-64	2	9	19	33	-24	-67
7	2	17	63	-90	-17	3	9	17	22	60	-45	7	4	18	89	-85	12	5	1	19	22	-53	-45	3	9	19	59	-86	-42
8	2	17	73	0	-14	4	9	17	162	-159	8	1	5	18	229	239	6	6	1	19	99	77	11	4	9	19	23	38	-46
9	2	17	45	58	-25	5	9	17	102	-6	-16	2	5	18	86	82	11	7	1	19	213	208	7	5	9	19	74	-17	-13
0	3	17	19	18	-38	6	9	17	73	-16	-15	3	5	18	137	-145	8	8	1	19	137	114	21	1	10	19	32	1	-64
1	3	17	32	-33	-64	2	10	17	34	18	-68	4	5	18	22	57	-44	1	2	19	174	-171	6	2	10	19	125	148	10
2	3	17	221	213	5	3	10	17	37	-70	-73	5	5	18	164	-170	8	2	2	19	257	-254	6	3	10	19	117	-19	-19
3	3	17	103	-80	9	4	10	17	23	-41	-47	6	5	18	22	34	-44	3	2	19	214	-221	7	4	10	19	23	-14	-46
4	3	17	122	-123	9	5	10	17	75	82	-16	7	5	18	23	-31	-45	4	2	19	34	50	-67	0	11	19	68	-15	-15
5	3	17	21	27	-42	6	10	17	67	-5	-16	8	5	18	115	69	-24	5	2	19	22	2	-45	1	11	19	34	-5	-69
6	3	17	246	245	6	0	11	17	51	1	-41	0	6	18	71	-80	-12	7	2	19	111	-123	11	2	11	19	39	21	-26
7	3	17	96	-106	11	1	11	17	53	-38	-20	1	6	18	162	156	7	0	3	19	166	180	7	3	11	19	35	27	-69
8	3	17	88	14	-28	2	11	17	23	-49	-45	2	6	18	148	136	7	1	3	19	218	-219	7	1	12	19	97	-92	12
9	3	17	23	-7	-46	3	11	17	24	-26	-47	3	6	18	228	-224	6	2	3	19	22	41	-43	0	0	20	86	78	10
1	4	17	216	-208	6	4	11	17	106	-77	11	4	6	18	106	-116	11	3	3	19	220	220	6	2	0	20	99	98	10
2	4	17	224	-238	6	5	11	17	53	53	-23	5	6	18	63	-45	-16	4	3	19	200	-192	7	4	0	20	116	100	9
3	4	17	306	311	6	1	12	17	34	21	-67	6	6	18	22	10	-44	6	3	19	108	83	10	6	0	20	70	-47	-34
4	4	17	114	-121	9	2	12	17	89	-28	-26	7	6	18	88	-80	11	7	3	19	52	-66	-43	8	0	20	79	89	-16
5	4	17	74	-72	-12	3	12	17	62	-56	-44	1	7	18	33	13	-66	8	3	19	97	83	12	1	1	20	113	104	9
6	4	17	34	-73	-28	0	13	17	105	-74	9	2	7	18	31	-39	-63	1	4	19	122	127	8	2	1	20	44	-24	-22
7	4	17	106	94	11	1	13	17	34	-5	-68	3	7	18	158	164	7	2	4	19	303	-304	6	3	1	20	104	120	11
8	4	17	23	-23	-46	0	0	18	358	-351	6	4	7	18	35	-29	-71	3	4	19	54	-49	-16	4	1	20	92	-87	-22
0	5	17	301	320	6	2	0	18	325	329	6	5	7	18	64	49	-37	4	4	19	120	-26	17	5	1	20	35	-23	-70
1	5	17	63	47	-14	4	0	18	65	34	-27	6	7	18	70	21	-30	5	4	19	95	-67	-22	6	1	20	108	-86	9
2	5	17	84	59	-25	6	0	18	74	110	-14	7	7	18	60	-17	-19	6	4	19	22	10	-44	7	1	20	34	-22	-68
3	5	17	139	-128	7	1	1	18	31	-18	-26	0	8	18	98	-44	-19	7	4	19	91	-18	-32	8	1	20	55	-70	-20
4	5	17	134	-124	8	2	1	18	21	11	-42	1	8	18	74	13	10	8	4	19	70	59	-15	0	2	20	44	51	-19
5	5	17	47	54	-20	3	1	18	129	-145	8	2	8	18	95	39	-21	0	5	19	170	173	7	1	2	20	22	25	-44
6	5	17	37	-9	-27	4	1	18	100	-105	10	3	8	18	43	-67	-24	1	5	19	144	-151	8	2	2	20	57	90	-17
7	5	17	127	116	9	5	1	18	242	246	6	4	8	18	103	-8	-20	2	5	19	205	211	6	3	2	20	124	-134	9
8	5	17	57	-19	-44	6	1	18	44	-65	-20	5	8	18	34	-11	-68	3	5	19	63	63	-36	4	2	20	35	0	-70
1	6	17	129	-109	7	7	1	18	79	-48	-13	6	8	18	23	11	-46	4	5	19	233	-232	6	5	2	20	32	-2	-64
2	6	17	102	121	10	8	1	18	82	-66	13	1	9	18	22	40	-43	5	5	19	87	-108	-26	6	2	20	98	-34	-22
3	6	17	53	0	-16	0	2	18	37	-74	-23	2	9	18	33	49	-67	6	5	19	36	-25	-28	7	2	20	167	177	9
4	6	17	68	-38	-13	1	2	18	63	-76	-13	5	9	18	52	-43	-42	7	5	19	86	-104	-15	8	2	20	24	-21	-48
5	6	17	90	96	11	2	2	18	21	8	-42	6	9	18	35	-40	-70	1	6	19	32	63	-32	1	3	20	427	-437	6
6	6	17	86	-82	11	3	2	18	99	-108	9	0	10	18	53	48	-17	3	6	19	140	99	16	2	3	20	132	131	8
7	6	17	109	94	10	4	2	18	71	68	-12	1	10	18	23	-64	-45	4	6	19	24	65	-48	4	3	20	164	-165	8
8	6	17	64	36	-17	5	2	18	209	214	6	2	10	18	96	-7	-19	5	6	19	36	19	-25	6	3	20	94	-77	-23
0	7	17	52	56	-38	6	2	18	88	-53	11	3	10	18	34	4	-67	6	6	19	23	10	-46	7	3	20	36	33	-30
1	7	17	185	187	7	7	2	18	86	-48	12	4	10	18	24	-70	-48	7	6	19	34	-1	-68	0	4	20	32	70	-63
2	7	17	69	-57	-12	8	2	18	37	45	-74	1	11	18	35	-23	-69	0	7	19	113	112	9	1	4	20	198	194	7
3	7	17	124	128	9	1	3	18	251	255	6	2	11	18	23	-29	-45	1	7	19	89	-95	11	2	4	20	113	-104	9
4	7	17	107	-123	10	2	3	18	131	127	8	3	11	18	108	115	11	2	7	19	43	-38	-20	3	4	20	21	-3	-43
5	7	17	73	-60	-13	3	3	18	286	-299	6	4	11	18	38	11	-75	3	7	19	42	-59	-25	4	4	20	143	-145	9
6	7	17	41	58	-25	4	3	18	161	-179	7	0	12	18	52	37	-19	4	7	19	22	-34	-44	5	4	20	60	-70	-15
7	7	17	72	66	-15	5	3	18	92	-100	11	1	12	18	34	37	-69	5	7	19	23	42	-45	6	4	20	47	31	-45
1	8	17	136	-138	8	6	3	18	69	-65	-16	2	12	18	23	-10	-46	6	7	19	57	-13	-36	7	4	20	33	9	-67
2	8	17	173	181	7	7	3	18	74	89	-16	2	0	19	85	93	-25	7	7	19	122	-98	10	1	5	20	49	11	-17
3	8	17	197	-203	7	8	3	18	36	-23	-71	4	0	19	225	213	6	1	8	19	185	171	7	2	5	20	149	143	8
4	8	17	91	-16	-19	0	4	18	96	-86	9	6	0	19	23	22	-46	2	8	19	22	-1	-44	3	5	20	51	-91	-19
5	8	17	23	-34	-46	1	4	18	102	104	10	8	0	19	24	-1	-47	3	8	19	22	17	-44	4	5	20	52	4	-19
6	8	17	89	23	-18	2	4	18	21	-42	-42	0	1	19	122	128	9	5	8	19	22	-49	-45	5	5	20	22	79	-44
7	8	17	82	104	-16	3	4	18	99	-100	9	1	1	19	303	307	6	6	8	19	22	1	-45	6	5	20	102	91	11

H	K	L	10FO	10FC	10S
7	5	20	34	-12	-68
0	6	20	136	-131	8
1	6	20	108	108	9
2	6	20	32	37	-64
3	6	20	87	100	12
4	6	20	97	-70	10
5	6	20	78	-38	-24
6	6	20	53	-36	-37
1	7	20	82	85	12
2	7	20	95	69	11
3	7	20	61	-22	-17
4	7	20	55	38	-19
5	7	20	23	-26	-46
0	8	20	89	-122	13
1	8	20	92	-89	12
3	8	20	41	62	-27
4	8	20	108	89	10
5	8	20	87	71	12
1	9	20	94	81	-25
2	9	20	36	56	-71
3	9	20	34	21	-68
5	9	20	62	-9	-39
0	10	20	63	50	-17
1	10	20	24	-59	-48
2	10	20	78	-82	-15
3	10	20	59	27	-17
4	10	20	33	30	-67
1	11	20	37	55	-75
2	11	20	23	-3	-47
2	0	21	379	-398	6
4	0	21	182	194	7
6	0	21	35	40	-69
0	1	21	303	-302	6
1	1	21	145	155	8
2	1	21	103	-98	10
3	1	21	156	-164	8
4	1	21	91	90	12
5	1	21	22	-3	-43
6	1	21	23	-10	-47
7	1	21	54	-53	-21
1	2	21	159	-159	8
2	2	21	179	-175	7
3	2	21	105	109	10
4	2	21	122	122	10
5	2	21	173	-180	7
6	2	21	74	3	-13
7	2	21	24	-9	-48
0	3	21	235	-236	6
1	3	21	23	27	-46
2	3	21	68	-73	-14
3	3	21	142	-142	8
4	3	21	23	8	-45
6	3	21	23	-12	-45
7	3	21	89	-52	-27
1	4	21	33	36	-65
2	4	21	44	36	-20
3	4	21	88	109	12
4	4	21	81	-45	-31
5	4	21	83	-80	14
7	4	21	34	26	-67
0	5	21	86	81	11
1	5	21	75	80	-13
2	5	21	22	70	-44
3	5	21	118	-127	10
4	5	21	85	-92	13
5	5	21	22	36	-45
6	5	21	32	-12	-63
1	6	21	31	33	-62
2	6	21	128	117	9
3	6	21	119	135	10
4	6	21	104	-5	-22
5	6	21	34	50	-68
6	6	21	73	-16	-21
0	7	21	21	36	-42
1	7	21	61	-29	-29
2	7	21	135	123	9
3	7	21	79	100	-15
4	7	21	57	-86	-21
5	7	21	35	29	-30
1	8	21	47	53	-23
2	8	21	22	-15	-44
3	8	21	48	79	-24
4	8	21	35	50	-70
5	8	21	41	-40	-26
0	9	21	62	-62	-16
2	9	21	64	43	-16
3	9	21	23	17	-46
4	9	21	35	-22	-70
1	10	21	85	5	-27
2	10	21	23	-1	-47
0	0	22	733	754	6
2	0	22	216	-196	6
4	0	22	144	-158	8
6	0	22	34	49	-69
1	1	22	184	166	7
2	1	22	142	-127	8
3	1	22	153	-153	8
4	1	22	43	18	-22
5	1	22	98	91	11
6	1	22	77	30	-26
7	1	22	87	-108	14
0	2	22	102	-18	-19
1	2	22	268	-275	6
2	2	22	34	33	-68
3	2	22	98	-114	11
4	2	22	23	-69	-46
5	2	22	33	19	-66
6	2	22	36	36	-72
1	3	22	70	102	-35
2	3	22	23	-63	-47
3	3	22	143	-134	8
4	3	22	37	-16	-74
5	3	22	89	50	11
6	3	22	36	4	-72
0	4	22	122	-114	9
1	4	22	94	-92	11
2	4	22	72	85	-14
3	4	22	70	-29	-30
4	4	22	53	19	-18
5	4	22	33	-22	-65
6	4	22	94	-75	12
1	5	22	34	29	-67
2	5	22	99	28	-17
3	5	22	93	87	12
4	5	22	59	31	-17
5	5	22	32	12	-63
6	5	22	38	44	-30
0	6	22	22	28	-45
1	6	22	33	18	-66
2	6	22	92	-30	-20
4	6	22	85	71	12
5	6	22	78	20	-28
1	7	22	22	83	-45
2	7	22	50	104	-23
3	7	22	89	96	14
4	7	22	79	70	-14
5	7	22	77	-83	-15
0	8	22	190	-174	7
1	8	22	23	6	-46
2	8	22	33	11	-66
3	8	22	102	7	-20
1	9	22	54	6	-18
2	9	22	22	12	-44
3	9	22	70	34	-25
0	10	22	65	-45	-17
2	0	23	120	134	11
6	0	23	111	-104	10
0	1	23	122	-138	11
1	1	23	68	55	-15
2	1	23	92	-87	11
3	1	23	51	-78	-21
4	1	23	61	-46	-16
5	1	23	23	-10	-45
6	1	23	44	56	-23
1	2	23	133	115	9
2	2	23	23	34	-45
3	2	23	52	11	-19
4	2	23	23	-28	-47
5	2	23	72	-69	-15
6	2	23	23	-11	-45
0	3	23	79	-66	13
1	3	23	100	106	-23
2	3	23	106	-129	11
3	3	23	34	-49	-68
4	3	23	35	-28	-70
5	3	23	37	-30	-75
6	3	23	61	43	-17
1	4	23	107	119	11
2	4	23	32	-13	-64
3	4	23	116	-22	-19
4	4	23	115	62	16
5	4	23	66	4	-15
0	5	23	97	93	11
1	5	23	138	124	8
2	5	23	22	24	-44
3	5	23	45	-88	-26
4	5	23	44	53	-26
5	5	23	108	-38	16
1	6	23	46	-56	-22
2	6	23	35	40	-69
3	6	23	36	66	-72
4	6	23	32	-18	-64
0	7	23	32	-39	-65
1	7	23	61	-50	-17
2	7	23	43	25	-24
3	7	23	86	58	13
4	7	23	33	25	-67
1	8	23	23	0	-46
2	8	23	24	50	-47
3	8	23	34	12	-67
0	9	23	120	-130	10
1	9	23	126	-120	9
0	0	24	321	-319	6
2	0	24	67	51	-15
4	0	24	135	-118	9
1	1	24	62	-45	-18
2	1	24	37	45	-25
3	1	24	88	88	12
4	1	24	34	45	-69
5	1	24	68	-26	-16
0	2	24	136	-158	10
1	2	24	107	-137	12
2	2	24	32	28	-65
3	2	24	111	17	-20
5	2	24	24	16	-47
1	3	24	199	206	7
2	3	24	86	90	12
3	3	24	35	26	-70
4	3	24	33	-13	-66
5	3	24	23	-16	-46
0	4	24	23	57	-45
1	4	24	54	44	-19
2	4	24	68	66	-14
3	4	24	98	-23	-23
4	4	24	49	-4	-48
1	5	24	35	-12	-69
2	5	24	82	73	-14
4	5	24	23	13	-46
0	6	24	68	75	-40
1	6	24	94	51	-24
2	6	24	107	105	11
3	6	24	24	34	-47
1	7	24	40	-10	-26
2	7	24	66	-32	-34
0	8	24	73	-99	-17
2	0	25	79	83	-29
4	0	25	60	51	-19
0	1	25	121	-136	10
1	1	25	64	-76	-17
2	1	25	51	-4	-18
3	1	25	159	-164	8
4	1	25	23	31	-47
1	2	25	97	51	-27
2	2	25	121	113	10
3	2	25	23	36	-46
4	2	25	49	15	-45
0	3	25	22	14	-44
1	3	25	72	-37	-16
2	3	25	44	-56	-23
3	3	25	35	17	-26
4	3	25	25	-23	-49
1	4	25	20	55	-47
2	4	25	36	-18	-72
3	4	25	38	35	-76
0	5	25	23	-58	-46
1	5	25	62	123	-47
2	5	25	87	64	-27
3	5	25	40	62	-28
1	6	25	24	-29	-48
2	6	25	36	-36	-72
0	0	26	172	-169	8
2	0	26	22	27	-44
1	1	26	100	85	11
2	1	26	22	29	-44
3	1	26	62	0	-36
0	2	26	47	-38	-22
2	2	26	60	-29	-17
3	2	26	23	-14	-46
1	3	26	23	2	-46
3	3	26	47	11	-22
0	4	26	24	66	-47
1	4	26	25	46	-49
2	4	26	36	26	-72
1	5	26	84	-47	13
0	1	27	69	-15	-14
1	1	27	44	-20	-21
1	2	27	32	3	-63