

CHEMISTRY OF MATERIALS

Supporting information for *Chem. Mater.*, **1990**, 2(2), 91 – 93, DOI: [10.1021/cm00008a002](https://doi.org/10.1021/cm00008a002)

HUAN 91-93

Terms & Conditions

Electronic Supporting Information files are available without a subscription to ACS Web Editions. The American Chemical Society holds a copyright ownership interest in any copyrightable Supporting Information. Files available from the ACS website may be downloaded for personal use only. Users are not otherwise permitted to reproduce, republish, redistribute, or sell any Supporting Information from the ACS website, either in whole or in part, in either machine-readable form or any other form without permission from the American Chemical Society. For permission to reproduce, republish and redistribute this material, requesters must process their own requests via the RightsLink permission system. Information about how to use the RightsLink permission system can be found at <http://pubs.acs.org/page/copyright/permissions.html>.



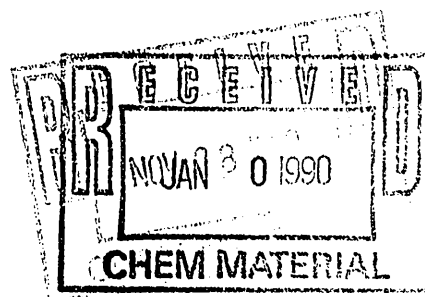
ACS Publications
MOST TRUSTED. MOST CITED. MOST READ.

Copyright © 1990 American Chemical Society

Positional parameters and B(eq)

Supplementary Material C41890/64D
I-93. M1
VOC6H5PO3.H2O

atom	x	y	z	B(eq)
V(1)	0.25662(8)	-0.6589(3)	0.2584(2)	1.43(8)
P(1)	0.3145(1)	-0.3653(4)	0.4897(3)	1.6(1)
O(1)	0.2974(3)	-0.549(1)	0.4202(8)	1.4(3)
O(2)	0.3094(3)	-0.366(1)	0.646(1)	2.1(4)
O(3)	0.2893(3)	-0.196(1)	0.4136(8)	1.7(3)
O(4)	0.2614(3)	-0.877(1)	0.2977(8)	1.9(4)
O(5)	0.2017(3)	-0.624(1)	0.386(1)	2.5(4)
C(1)	0.3758(5)	-0.339(2)	0.479(2)	2.7(6)
C(2)	0.3976(7)	-0.430(3)	0.378(2)	5(1)
C(3)	0.4439(8)	-0.399(4)	0.355(3)	8(2)
C(4)	0.4698(9)	-0.271(4)	0.449(4)	9(2)
C(5)	0.4509(7)	-0.185(3)	0.548(2)	6(1)
C(6)	0.4025(6)	-0.213(2)	0.565(2)	4.4(8)
H(1)	0.3798	-0.5197	0.3200	5.9
H(2)	0.4577	-0.4609	0.2812	9.8
H(3)	0.5020	-0.2469	0.4391	10.5
H(4)	0.4694	-0.1024	0.6100	6.8
H(5)	0.3887	-0.1457	0.6359	5.2



$\text{VO C}_6\text{H}_5\text{PO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
U values

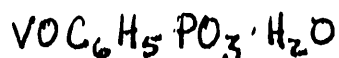
ATOM	U11	U22	U33	U12	U13	U23
V(1)	0.020(1)	0.0162(8)	0.019(1)	-0.001(1)	0.005(1)	-0.000(1)
P(1)	0.020(2)	0.018(1)	0.021(2)	-0.000(1)	-0.002(1)	0.000(1)
O(1)	0.012(5)	0.020(4)	0.022(4)	0.000(4)	0.004(4)	-0.002(4)
O(2)	0.015(6)	0.032(5)	0.035(5)	0.003(4)	0.015(4)	0.003(4)
O(3)	0.033(6)	0.024(4)	0.007(4)	0.003(4)	-0.004(4)	0.000(3)
O(4)	0.033(6)	0.020(4)	0.013(4)	-0.001(4)	-0.015(4)	0.006(3)
O(5)	0.023(6)	0.037(5)	0.033(5)	-0.000(4)	0.002(5)	-0.001(4)
C(1)	0.015(8)	0.039(7)	0.051(9)	-0.002(7)	0.012(7)	0.010(8)
C(2)	0.05(1)	0.08(1)	0.07(1)	-0.01(1)	0.03(1)	-0.02(1)
C(3)	0.04(2)	0.13(2)	0.14(2)	-0.01(2)	0.03(2)	-0.03(2)
C(4)	0.05(2)	0.11(2)	0.17(3)	-0.03(2)	0.03(2)	-0.03(2)
C(5)	0.03(1)	0.10(2)	0.09(1)	-0.02(1)	0.01(1)	-0.01(1)
C(6)	0.03(1)	0.06(1)	0.07(1)	-0.016(9)	0.01(1)	-0.01(1)
H(1)	0.0749					
H(2)	0.1247					
H(3)	0.1332					
H(4)	0.0859					
H(5)	0.0662					

$\text{VO C}_6\text{H}_5\text{PO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Intramolecular Distances Involving the Nonhydrogen Atoms

atom	atom	distance	ADC(*)	atom	atom	distance	ADC(*)
V(1)	O(1)	1.965(9)	1	P(1)	O(3)	1.544(9)	1
V(1)	O(2)	1.95(1)	54404	P(1)	C(1)	1.77(1)	1
V(1)	O(3)	1.971(9)	54506	C(1)	C(2)	1.37(2)	1
V(1)	O(4)	1.610(9)	1	C(1)	C(6)	1.38(2)	1
V(1)	O(4)	2.14(1)	6	C(2)	C(3)	1.38(3)	1
V(1)	O(5)	2.11(1)	1	C(3)	C(4)	1.42(3)	1
P(1)	O(1)	1.525(9)	1	C(4)	C(5)	1.28(3)	1
P(1)	O(2)	1.50(1)	1	C(5)	C(6)	1.42(2)	1

Distances are in angstroms. Estimated standard deviations in the least significant figure are given in parentheses.

I-93-M4



Intramolecular Bond Angles Involving the Nonhydrogen Atoms

atom	atom	atom	angle	atom	atom	atom	angle
O(1)	V(1)	O(2)	87.8(4)	O(1)	P(1)	C(1)	109.6(6)
O(1)	V(1)	O(3)	164.0(3)	O(2)	P(1)	O(3)	111.2(5)
O(1)	V(1)	O(4)	100.8(4)	O(2)	P(1)	C(1)	105.8(6)
O(1)	V(1)	O(4)	85.0(3)	O(3)	P(1)	C(1)	107.2(6)
O(1)	V(1)	O(5)	85.4(4)	V(1)	O(1)	P(1)	143.9(5)
O(2)	V(1)	O(3)	92.6(4)	V(1)	O(2)	P(1)	135.1(6)
O(2)	V(1)	O(4)	99.4(5)	V(1)	O(3)	P(1)	135.4(5)
O(2)	V(1)	O(4)	87.6(4)	V(1)	O(4)	V(1)	148.4(5)
O(2)	V(1)	O(5)	167.8(3)	P(1)	C(1)	C(2)	122(1)
O(3)	V(1)	O(4)	95.0(4)	P(1)	C(1)	C(6)	121(1)
O(3)	V(1)	O(4)	79.0(3)	C(2)	C(1)	C(6)	117(1)
O(3)	V(1)	O(5)	91.2(4)	C(1)	C(2)	C(3)	124(2)
O(4)	V(1)	O(4)	171.0(2)	C(2)	C(3)	C(4)	116(2)
O(4)	V(1)	O(5)	91.8(4)	C(3)	C(4)	C(5)	122(2)
O(4)	V(1)	O(5)	81.8(4)	C(4)	C(5)	C(6)	121(2)
O(1)	P(1)	O(2)	110.7(5)	C(1)	C(6)	C(5)	120(2)
O(1)	P(1)	O(3)	112.0(5)				

Angles are in degrees. Estimated standard deviations in the least significant figure are given in parentheses.

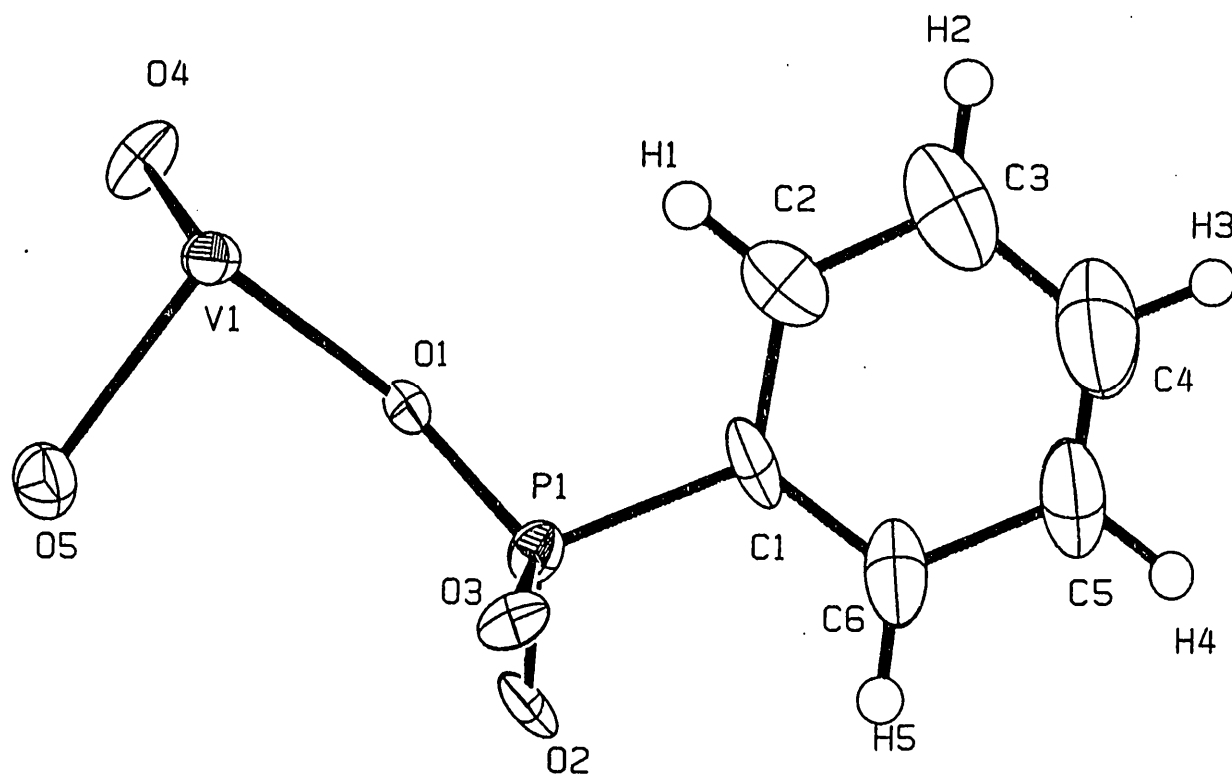
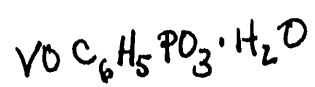
Table of Least-Squares Planes

----- Plane number 1 -----

Atoms Defining Plane	Distance	esd
C(1)	-0.0010	0.0143
C(2)	0.0123	0.0187
C(3)	-0.0198	0.0271
C(4)	-0.0034	0.0289
C(5)	0.0152	0.0223
C(6)	-0.0088	0.0174

Mean deviation from plane is 0.0101 angstroms
Chi-squared: 1.6

I-93-m6



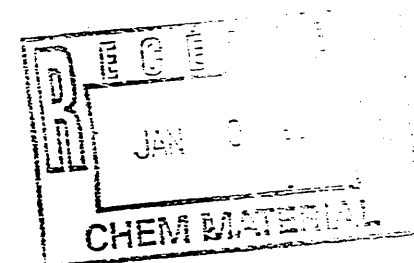
10|F|o vs 10|F|c

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
2	10	55	49	0*	1	-6	375	352	26	5	3	708	718	20
4	-9	252	254	31	1	-5	527	556	23	5	4	369	336	16
4	-8	361	401	23	1	-4	738	763	25	5	5	193	41	24
4	-7	486	593	24	1	-3	354	154	20	5	6	152	202	34*
4	-6	297	392	28	1	-2	0	155	0*	5	7	385	385	19
4	-5	399	397	19	1	-1	722	748	15	5	8	0	22	0*
4	-4	648	706	24	1	0	1225	1179	20	7	-6	306	296	19
4	-3	975	877	20	1	1	1373	1311	22	7	-5	95	17	66*
4	-2	345	292	15	1	2	1242	1310	21	7	-4	412	409	18
4	-1	800	815	17	1	3	942	916	18	7	-3	60	97	82*
4	0	1745	1782	28	1	4	149	176	22	7	-2	352	374	18
4	1	853	860	18	1	5	201	102	15	7	-1	0	21	0*
4	2	712	682	17	1	6	227	266	15	7	0	454	453	20
4	3	439	423	22	1	7	485	492	19	7	1	55	109	0*
4	4	834	882	21	1	8	348	349	17	7	2	223	215	19
4	5	757	825	23	1	9	0	153	0*	7	3	42	135	0*
4	6	369	266	17	1	10	53	68	0*	7	4	276	253	16
4	7	356	325	21	3	-10	330	337	30	7	5	103	160	71*
4	8	765	660	28	3	-9	301	308	29	7	6	190	206	23
4	9	309	276	33	3	-8	304	291	25	----- h = 4 -----				
6	-7	403	363	18	3	-7	0	179	0*	0	-10	316	212	23
6	-6	498	506	26	3	-6	596	660	28	0	-8	617	582	22
6	-5	323	266	19	3	-5	138	134	97*	0	-6	2035	2086	34
6	-4	557	533	23	3	-4	402	462	20	0	-4	148	46	96*
6	-3	523	507	22	3	-3	617	570	20	0	-2	1583	1733	25
6	-2	501	511	21	3	-2	245	175	19	0	0	2224	2441	34
6	-1	499	598	18	3	-1	0	63	0*	0	2	2246	2053	35
6	0	896	890	19	3	0	434	455	17	0	4	1817	1939	29
6	1	628	661	19	3	1	533	494	18	0	6	392	287	15
6	2	514	578	21	3	2	823	773	18	0	8	324	193	15
6	3	79	122	0*	3	3	552	573	20	0	10	384	258	21
6	4	630	648	20	3	4	1127	1102	22	2	-10	240	191	42*
6	5	142	64	29*	3	5	290	225	17	2	-9	281	276	34
6	6	319	293	16	3	6	608	617	22	2	-8	295	284	31
6	7	195	120	26	3	7	304	370	21	2	-7	1455	1525	30
8	-3	628	606	19	3	8	549	514	19	2	-6	392	411	22
8	-2	110	227	72*	3	9	0	89	0*	2	-5	329	286	22
8	-1	320	341	15	3	10	500	371	26	2	-4	215	198	29
8	0	180	207	28	5	-9	128	168	87*	2	-3	564	734	22
8	1	675	658	21	5	-8	112	96	83*	2	-2	764	789	18
8	2	88	17	89*	5	-7	0	146	0*	2	-1	180	192	22
8	3	414	329	17	5	-6	78	41	0*	2	0	764	745	15
----- h = 3 -----					5	-5	539	564	24	2	1	2370	2300	37
1	-11	0	83	0*	5	-4	578	528	23	2	2	373	341	16
1	-10	110	145	0*	5	-3	258	165	22	2	3	203	66	20
1	-9	274	208	30	5	-2	392	385	18	2	4	321	368	14
1	-8	70	72	0*	5	-1	236	248	17	2	5	1391	1491	24
1	-7	388	378	24	5	0	288	272	13	2	6	317	340	16
					5	1	176	151	21					
					5	2	234	226	18					

Supplementary Material
VO₂C₆H₅PO₃·H₂OCH₂9c/CH₂D

10|F|o vs 10|F|c

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	
----- h = 0 -----															
					1	-4	747	715	25	5	5	293	168	16	
					1	-3	730	835	24	5	6	205	216	24	
					1	-2	779	819	20	5	7	512	551	25	
0	-10	230	43	27	1	-1	1423	1472	23	5	8	0	21	0*	
0	-6	900	784	20	1	0	1094	1066	18	7	-6	241	247	23	
0	-4	884	904	18	1	1	1686	1656	26	7	-5	0	81	0*	
0	-2	661	528	14	1	2	492	511	16	7	-4	287	278	17	
0	8	789	880	19	1	3	1069	1162	19	7	-3	85	70	78*	
2	-8	250	229	38	1	4	604	645	15	7	-2	144	155	26*	
2	-7	1396	1265	29	1	5	406	134	16	7	-1	0	39	0*	
2	-5	405	418	22	1	6	83	113	54*	7	0	221	202	17	
2	-1	1382	1194	23	1	7	608	654	16	7	1	0	108	0*	
2	0	1379	1363	22	1	8	199	224	20	7	2	96	148	56*	
2	2	69	156	64*	1	9	128	69	40*	7	3	0	130	0*	
2	3	474	587	18	1	10	273	198	30	7	4	104	42	35*	
2	4	635	713	20	3	-10	525	538	27	7	5	167	147	21	
2	6	281	314	18	3	-9	0	71	0*	7	6	76	43	92*	
2	9	240	237	26	3	-8	239	300	35	----- h = 2 -----					
2	10	250	127	29	3	-7	571	633	23	0	-10	309	106	21	
4	-8	702	725	28	3	-6	663	688	29	0	-8	707	813	22	
4	-7	574	649	22	3	-5	396	444	22	0	-6	1184	1198	23	
4	-6	403	238	20	3	-4	408	383	20	0	-4	769	778	18	
4	-5	339	271	23	3	-3	258	269	23	0	-2	1666	1792	28	
4	-4	887	861	22	3	-2	257	242	19	0	0	2	1128	1101	19
4	-3	954	834	22	3	-1	378	327	19	0	-2	1332	1341	22	
4	-2	524	464	20	3	0	67	43	75*	0	0	4	572	494	16
4	-1	859	892	18	3	1	131	68	23*	0	6	753	725	19	
4	0	1989	2061	31	3	2	424	402	17	0	8	136	100	0*	
4	9	392	247	27	3	3	454	487	19	0	10	189	146	55*	
6	-7	265	285	23	3	4	313	346	16	2	-10	106	111	0*	
6	-6	335	306	18	3	5	362	378	19	2	-9	284	327	34	
6	-5	138	163	71*	3	6	219	37	26	2	-8	1763	1735	33	
6	-4	841	781	21	3	7	661	673	22	2	-7	300	293	28	
6	-3	268	225	18	3	8	143	112	81*	2	-6	0	141	0*	
6	0	959	944	19	3	9	75	106	0*	2	-5	455	462	20	
6	1	192	89	19	3	10	713	498	33	2	-4	162	60	37*	
6	2	402	422	19	5	-9	0	105	0*	2	-3	428	458	16	
8	0	238	253	21	5	-8	140	35	79*	2	-2	948	868	18	
8	1	516	536	23	5	-7	368	404	18	2	-1	316	309	14	
8	2	155	139	28*	5	-6	121	166	61*	2	0	3049	2984	47	
8	3	521	443	22	5	-5	208	60	29	2	1	1330	1296	23	
----- h = 1 -----															
					5	-4	360	342	17	2	2	182	125	23	
					5	-3	623	536	20	2	3	277	223	15	
					5	-2	280	268	16	2	4	991	1100	20	
1	-11	263	257	32	5	-1	646	663	16	2	5	187	218	19	
1	-10	234	270	38	5	0	252	255	14	2	6	436	403	17	
1	-9	287	171	27	5	1	524	537	18	2	7	365	353	18	
1	-8	142	78	52*	5	2	0	25	0*	2	8	650	662	23	
1	-7	647	651	27	5	3	686	746	18						
1	-6	395	282	20	5	4	341	380	13						
1	-5	322	46	24											



I-93-M7

10|F|o vs 10|F|c

page 4

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
2	5	1413	1456	25	1	-11	0	49	0*	5	0	242	205	16
2	6	456	475	21	1	-10	52	44	0*	5	1	811	790	20
2	7	0	59	0*	1	-9	195	165	56*	5	2	468	466	17
2	8	101	18	63*	1	-8	183	61	96*	5	3	460	404	23
2	9	792	805	28	1	-7	290	65	39	5	4	0	81	0*
2	10	256	160	32	1	-6	221	287	46*	5	5	481	535	19
4	-9	309	378	30	1	-5	450	539	22	5	6	183	214	30
4	-8	284	49	31	1	-4	0	179	0*	5	7	43	15	0*
4	-7	502	558	22	1	-3	596	602	22	5	8	48	135	0*
4	-6	907	1037	26	1	-2	213	154	22	7	-6	0	45	0*
4	-5	667	608	24	1	-1	512	576	19	7	-5	223	205	29
4	-4	576	600	25	1	0	344	383	14	7	-4	0	45	0*
4	-3	553	595	24	1	1	1084	1132	19	7	-3	156	120	34*
4	-2	833	767	20	1	2	126	47	28*	7	-2	49	25	0*
4	-1	805	786	19	1	3	637	578	18	7	-1	263	291	18
4	0	309	280	13	1	4	345	348	18	7	0	186	186	23
4	1	818	801	19	1	5	1060	1142	21	7	1	22	97	0*
4	2	1736	1657	29	1	6	187	151	24	7	2	0	7	0*
4	3	628	582	21	1	7	120	139	67*	7	3	152	138	30*
4	4	86	114	0*	1	8	162	174	33*	7	4	235	267	22
4	5	529	506	25	1	9	492	544	22	7	5	92	8	43*
4	6	375	330	16	1	10	0	140	0*					
4	7	268	327	24	3	-10	293	178	39			h = 8		
4	8	175	15	38*	3	-9	238	315	45*					
4	9	172	235	93*	3	-8	126	66	0*	0	-10	446	466	20
6	-7	173	147	37*	3	-7	232	209	41*	0	-8	617	543	28
6	-6	549	555	21	3	-6	325	229	27	0	-6	1108	1243	28
6	-5	354	386	20	3	-5	344	457	27	0	-4	1479	1383	26
6	-4	560	535	25	3	-4	262	341	28	0	-2	2829	2817	44
6	-3	0	54	0*	3	-3	119	63	62*	0	0	530	463	17
6	-2	717	703	22	3	-2	493	482	23	0	2	2141	1974	34
6	-1	627	650	19	3	-1	0	26	0*	0	4	1229	1257	23
6	0	486	472	20	3	0	494	418	17	0	6	678	699	19
6	1	648	688	21	3	1	365	347	16	0	8	429	300	18
6	2	739	699	19	3	2	740	704	19	0	10	615	589	32
6	3	91	23	82*	3	3	0	68	0*	2	-10	245	194	53*
6	4	472	435	22	3	4	608	605	21	2	-9	648	633	28
6	5	388	285	17	3	5	686	744	20	2	-8	309	226	36
6	6	515	523	24	3	6	234	260	23	2	-7	568	568	26
6	7	0	22	0*	3	7	111	109	78*	2	-6	370	412	29
8	-3	463	458	19	3	8	490	556	20	2	-5	1154	1095	27
8	-2	51	22	0*	3	9	0	12	0*	2	-4	492	581	22
8	-1	390	440	17	5	-8	135	61	54*	2	-3	867	950	22
8	0	210	247	24	5	-7	136	43	90*	2	-2	161	172	30*
8	1	450	471	19	5	-6	223	199	32	2	-1	305	369	15
8	2	372	388	19	5	-5	409	419	20	2	0	582	551	16
8	3	385	379	16	5	-4	138	47	69*	2	1	0	142	0*
					5	-3	557	512	25	2	2	621	599	17
					5	-2	224	185	24	2	3	1713	1534	28
					5	-1	403	422	19	2	4	173	203	25

10|F|o vs 10|F|c

page 3

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
2	7	70	81	86*	1	-9	277	235	33	5	0	130	128	29*
2	8	258	209	21	1	-8	217	20	36*	5	1	499	507	20
2	9	894	833	23	1	-7	156	33	0*	5	2	353	345	18
2	10	108	94	0*	1	-6	113	44	0*	5	3	478	500	23
4	-9	340	327	23	1	-5	1013	1064	26	5	4	64	10	0*
4	-8	158	114	81*	1	-4	489	591	21	5	5	377	364	19
4	-7	427	524	21	1	-3	731	806	22	5	6	338	376	17
4	-6	790	903	25	1	-2	558	708	19	5	7	0	103	0*
4	-5	588	631	23	1	-1	231	235	16	5	8	167	6	31*
4	-4	439	470	20	1	0	523	520	14	7	-6	240	170	22
4	-3	799	781	21	1	1	96	121	54*	7	-5	154	139	35*
4	-2	507	503	21	1	2	270	296	15	7	-4	179	186	32*
4	-1	363	388	16	1	3	1196	1158	21	7	-3	175	68	25
4	0	856	857	18	1	4	554	556	16	7	-2	128	151	39*
4	1	1182	1207	22	1	5	461	487	17	7	-1	80	137	60*
4	2	1631	1500	28	1	6	289	307	15	7	0	349	367	15
4	3	518	510	21	1	7	187	65	21	7	1	21	21	0*
4	4	531	515	24	1	8	266	234	19	7	2	140	150	32*
4	5	703	683	22	1	9	421	488	18	7	3	150	23	26*
4	6	254	40	24	1	10	34	71	0*	7	4	345	339	14
4	7	259	282	23	3	-10	101	50	0*	7	5	103	113	75*
4	8	375	352	23	3	-9	347	334	25					
4	9	351	246	26	3	-8	126	227	0*			h = 6		
6	-7	321	319	21	3	-7	0	23	0*					
6	-6	552	588	26	3	-6	466	551	24	0	-10	356	320	22
6	-5	0	5	0*	3	-5	231	168	32	0	-8	569	565	25
6	-4	429	395	19	3	-4	459	504	19	0	-6	1913	1879	35
6	-3	408	392	18	3	-3	377	360	17	0	-4	234	336	24
6	-2	778	782	20	3	-2	132	17	34*	0	-2	2708	2650	42
6	-1	733	798	18	3	-1	101	79	65*	0	0	1413	1473	23
6	0	625	619	18	3	0	294	297	15	0	2	2178	2020	34
6	1	772	809	19	3	1	1096	1042	20	0	4	1206	1210	21
6	2	669	641	20	3	2	102	51	42*	0	6	659	668	17
6	3	44	8	0*	3	3	470	475	22	0	8	346	243	16
6	4	505	512	22	3	4	815	825	20	0	10	599	563	31
6	5	260	181	18	3	5	414	343	20	2	-10	213	214	53*
6	6	438	432	17	3	6	410	477	21	2	-9	407	432	27
6	7	0	66	0*	3	7	134	210	38*	2	-8	143	211	0*
8	-3	553	554	22	3	8	587	574	25	2	-7	1052	1109	29
8	-2	157	149	25	3	9	136	87	74*	2	-6	390	430	26
8	-1	316	350	14	3	10	298	257	34	2	-5	877	792	25
8	0	47	5	0*	5	-9	175	195	41*	2	-4	321	412	23
8	1	622	603	21	5	-8	0	106	0*	2	-3	597	773	22
8	2	264	239	18	5	-7	0	60	0*	2	-2	537	592	21
8	3	357	325	19	5	-6	138	79	42*	2	-1	182	59	22
					5	-5	518	523	27	2	0	539	511	16
					5	-4	275	238	22	2	1	586	664	17
					5	-3	545	479	24	2	2	346	310	16
					5	-2	309	288	17	2	3	1430	1338	24
					5	-1	261	290	17	2	4	385	397	15

I-93.M8

10|F|o vs 10|F|c

page 6

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
2	8	209	68 31		1	-1	470	408 21		7	-2	373	382 21	
2	9	268	385 42		1	0	647	593 18		7	-1	107	92 47*	
4	-9	403	379 29		1	1	1008	1043 20		7	0	226	200 20	
4	-8	143	32 92*		1	2	0	96 0*		7	1	0	96 0*	
4	-7	332	412 32		1	3	633	647 25		7	2	395	394 19	
4	-6	656	724 25		1	4	279	247 24		7	3	168	160 33*	
4	-5	625	622 33		1	5	919	824 25		7	4	70	59 74*	
4	-4	757	815 28		1	6	461	462 20						
4	-3	711	677 25		1	7	293	262 20	----- h = 12 -----					
4	-2	948	968 24		1	8	240	63 25						
4	-1	696	698 20		1	9	380	449 27		0	-10	224	391 0*	
4	0	226	184 19		3	-10	429	315 39		0	-8	727	792 30	
4	1	498	529 20		3	-9	52	45 0*		0	-6	299	144 22	
4	2	812	836 20		3	-8	402	286 34		0	-4	2226	2214 37	
4	3	483	453 24		3	-7	170	182 0*		0	-2	2474	2446 39	
4	4	131	88 41*		3	-6	568	608 27		0	0	436	376 17	
4	5	493	529 19		3	-5	407	212 25		0	2	995	1183 29	
4	6	597	594 25		3	-4	145	88 91*		0	4	739	694 25	
4	7	172	217 35*		3	-3	0	142 0*		0	6	374	255 18	
4	8	307	273 23		3	-2	466	458 24		0	8	263	86 23	
6	-7	283	231 28		3	-1	595	564 20		2	-10	0	163 0*	
6	-6	560	538 24		3	0	292	303 17		2	-9	1007	951 44	
6	-5	664	668 27		3	1	99	138 73*		2	-8	296	297 49	
6	-4	466	483 23		3	2	895	921 20		2	-7	183	272 64*	
6	-3	262	274 26		3	3	46	49 0*		2	-6	325	274 29	
6	-2	723	678 25		3	4	0	17 0*		2	-5	1066	1057 26	
6	-1	234	254 24		3	5	608	699 26		2	-4	206	214 34	
6	0	451	467 21		3	6	662	658 21		2	-3	807	789 23	
6	1	226	226 21		3	7	104	181 0*		2	-2	800	835 21	
6	2	529	537 25		3	8	274	308 26		2	-1	1314	1313 24	
6	3	319	292 17		3	9	0	61 0*		2	0	253	267 20	
6	4	388	347 19		5	-8	0	28 0*		2	1	599	565 18	
6	5	97	120 50*		5	-7	157	108 0*		2	2	288	271 18	
6	6	397	410 18		5	-6	264	205 33		2	3	1562	1526 28	
8	-2	131	66 42*		5	-5	331	212 26		2	4	297	319 22	
8	-1	445	457 17		5	-4	311	336 28		2	5	0	295 0*	
8	0	116	111 37*		5	-3	235	260 33		2	6	242	235 26	
8	1	278	285 20		5	-2	269	249 26		2	7	694	805 32	
----- h = 11 -----					5	-1	139	21 38*		2	8	223	26 28	
1	-10	222	170 0*		5	0	400	418 18		2	9	233	183 39	
1	-9	290	38 61*		5	1	597	665 22		4	-9	394	425 37	
1	-8	0	15 0*		5	2	225	212 22		4	-8	124	372 0*	
1	-7	135	92 0*		5	3	215	255 27		4	-7	331	329 34	
1	-6	458	449 21		5	4	263	299 22		4	-6	228	223 48*	
1	-5	484	108 21		5	5	636	695 26		4	-5	651	721 33	
1	-4	362	348 17		5	6	126	126 41*		4	-4	1036	1015 27	
1	-3	777	743 20		5	7	277	233 19		4	-3	418	403 21	
1	-2	1108	1136 22		7	-5	68	56 0*		4	-2	931	926 24	
					7	-4	251	164 28		4	-1	819	843 22	
					7	-3	200	127 32		4	0	587	520 21	

10|F|o vs 10|F|c

page 5

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
2	5	1031	1071 24		1	-9	0	137 0*		5	2	315	314 18	
2	6	308	363 19		1	-8	176	69 0*		5	3	328	327 16	
2	7	149	141 31*		1	-7	75	25 0*		5	4	164	219 31*	
2	8	75	77 0*		1	-6	399	391 25		5	5	597	622 24	
2	9	571	644 27		1	-5	405	347 21		5	6	81	6 90*	
2	10	136	156 0*		1	-4	197	286 34*		5	7	105	109 80*	
4	-9	390	395 25		1	-3	538	578 22		5	8	258	249 23	
4	-8	362	112 27		1	-2	523	493 19		7	-5	133	155 90*	
4	-7	454	492 23		1	-1	61	54 0*		7	-4	73	61 0*	
4	-6	1028	1088 27		1	0	148	135 28*		7	-3	0	15 0*	
4	-5	606	580 30		1	1	813	864 17		7	-2	216	172 24	
4	-4	576	588 21		1	2	263	261 18		7	-1	215	233 21	
4	-3	659	635 24		1	3	1065	934 21		7	0	0	42 0*	
4	-2	1133	1045 23		1	4	398	417 21		7	1	97	85 59*	
4	-1	921	889 20		1	5	912	878 23		7	2	212	237 25	
4	0	144	64 24		1	6	287	263 19		7	3	263	249 19	
4	1	474	478 18		1	7	68	41 0*		7	4	76	111 0*	
4	2	1217	1219 23		1	8	120	13 89*		7	5	101	73 71*	
4	3	519	468 24		1	9	450	506 21						
4	4	208	177 27		1	10	284	240 32	----- h = 10 -----					
4	5	654	637 22		3	-10	382	305 40						
4	6	572	558 23		3	-9	214	233 56*		0	-10	514	504 34	
4	7	225	270 28		3	-8	318	124 34		0	-8	461	520 37	
4	8	321	226 22		3	-7	265	267 37		0	-6	766	741 24	
4	9	67	164 0*		3	-6	247	179 38		0	-4	1645	1783 29	
6	-7	122	106 55*		3	-5	402	460 25		0	-2	3146	3047 48	
6	-6	571	599 29		3	-4	435	485 20		0	0	632	542 17	
6	-5	595	605 21		3	-3	0	128 0*		0	2	1563	1490 27	
6	-4	519	471 26		3	-2	182	144 29		0	4	1339	1304 25	
6	-3	0	112 0*		3	-1	131	93 35*		0	6	425	352 16	
6	-2	750	701 22		3	0	432	340 16		0	8	377	198 18	
6	-1	230	271 23		3	1	317	371 15		0	10	595	560 28	
6	0	457	477 21		3	2	789	754 19		2	-10	0	161 0*	
6	1	285	297 18		3	3	135	54 29*		2	-9	960	861 38	
6	2	599	599 21		3	4	360	392 16		2	-8	216	266 62*	
6	3	88	100 97*		3	5	811	831 21		2	-7	0	98 0*	
6	4	437	449 19		3	6	300	217 19		2	-6	418	422 27	
6	5	286	212 18		3	7	298	297 20		2	-5	1199	1113 26	
6	6	428	432 19		3	8	300	402 26		2	-4	0	163 0*	
6	7	182	241 29		3	9	0	68 0*		2	-3	1208	1187 24	
8	-3	472	475 21		5	-8	0	4 0*		2	-2	642	635 19	
8	-2	170	68 28		5	-7	6	62 0*		2	-1	329	632 19	
8	-1	378	408 18		5	-6	324	308 25		2	0	506	505 18	
8	0	295	291 16		5	-5	312	259 27		2	1	503	485 18	
8	1	387	401 20		5	-4	292	310 27		2	2	106	148 42*	
8	2	340	374 18		5	-3	568	501 25		2	3	1513	1487 27	
----- h = 9 -----					5	-2	192	144 31		2	4	500	427 20	
1	-10	168	139 92*		5	-1	332	304 17		2	5	641	688 27	
					5	0	187	237 24		2	6	250	256 22	
					5	1	807	819 21		2	7	551	576 25	

I-93-m9

10|F|o vs 10|F|c

page 8

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
6	2	319	289	18	5	-3	366	304	24	4	-8	652	614	32
6	3	76	100	0*	5	-2	0	46	0*	4	-7	443	444	29
6	4	397	428	18	5	-1	985	1055	26	4	-6	164	40	83*
6	5	273	171	19	5	0	193	186	30	4	-5	261	265	40
----- h = 15 -----					5	1	59	118	0*	4	-4	726	712	29
					5	2	351	352	18	4	-3	646	607	29
					5	3	553	574	27	4	-2	330	340	25
1	-10	152	82	0*	5	4	0	182	0*	4	-1	633	651	26
1	-9	215	123	0*	5	5	0	178	0*	4	0	1419	1370	27
1	-8	303	351	38	5	6	0	46	0*	4	1	0	165	0*
1	-7	405	393	22	7	-4	207	183	38*	4	2	542	553	23
1	-6	110	50	73*	7	-3	217	223	40*	4	3	550	453	27
1	-5	907	884	25	7	-2	253	234	32	4	4	540	534	26
1	-4	202	241	33	7	-1	0	26	0*	4	5	224	216	30
1	-3	356	153	21	7	0	106	113	99*	4	6	267	218	27
1	-2	251	325	26	7	1	149	195	38*	4	7	132	96	93*
1	-1	1419	1435	26	7	2	0	138	0*	6	-6	0	269	0*
1	0	138	139	43*	7	3	186	159	29	6	-5	412	414	25
1	1	0	187	0*	----- h = 16 -----					6	-4	612	601	25
1	2	415	403	18						6	-3	166	238	90*
1	3	746	804	30						6	-2	195	195	43*
1	4	155	103	84*	0	-10	627	642	28	6	-1	235	257	32
1	5	0	173	0*	0	-8	926	866	27	6	0	655	676	26
1	6	352	446	30	0	-6	425	339	20	6	1	0	21	0*
1	7	825	859	30	0	-4	1993	2001	34	6	2	245	214	24
1	8	231	226	37	0	-2	791	734	23	6	3	90	27	79*
1	9	149	59	0*	0	0	1703	1670	30	6	4	378	403	19
3	-9	0	171	0*	0	2	0	225	0*	6	5	242	254	25
3	-8	167	111	0*	0	4	476	437	23	----- h = 17 -----				
3	-7	267	276	46*	0	6	511	326	21					
3	-6	404	321	26	0	8	613	647	28					
3	-5	364	23	25	2	-10	0	127	0*	1	-10	0	24	0*
3	-4	474	492	24	2	-9	388	372	44	1	-9	0	29	0*
3	-3	134	185	54*	2	-8	376	387	35	1	-8	358	362	28
3	-2	212	276	36*	2	-7	614	628	25	1	-7	0	104	0*
3	-1	689	652	22	2	-6	91	71	0*	1	-6	324	321	27
3	0	378	374	18	2	-5	134	69	57*	1	-5	784	715	27
3	1	429	476	20	2	-4	433	439	23	1	-4	515	548	23
3	2	534	562	25	2	-3	775	743	25	1	-3	349	46	25
3	3	547	549	26	2	-2	271	309	27	1	-2	0	216	0*
3	4	144	158	74*	2	-1	601	613	24	1	-1	748	847	28
3	5	0	42	0*	2	0	169	137	38*	1	0	527	528	22
3	6	906	919	28	2	1	773	771	24	1	1	604	731	26
3	7	246	199	27	2	2	420	403	19	1	2	0	49	0*
3	8	327	285	26	2	3	624	538	31	1	3	801	731	26
5	-8	0	149	0*	2	4	284	294	29	1	4	0	109	0*
5	-7	295	194	34	2	5	123	256	0*	1	5	0	41	0*
5	-6	152	43	0*	2	6	69	79	0*	1	6	152	158	0*
5	-5	750	667	31	2	7	432	629	35	1	7	702	937	33
5	-4	205	154	38*	2	8	180	201	93*	1	8	436	468	25

10|F|o vs 10|F|c

page 7

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
4	1	271	308	19	3	-5	390	121	25	0	4	799	679	24
4	2	48	185	0*	3	-4	123	162	0*	0	6	299	87	22
4	3	601	554	22	3	-3	100	35	0*	0	8	448	429	20
4	4	228	223	25	3	-2	563	550	25	2	-10	35	159	0*
4	5	336	327	19	3	-1	535	543	23	2	-9	685	665	34
4	6	390	386	19	3	0	72	19	80*	2	-8	218	243	0*
4	7	0	192	0*	3	1	99	212	65*	2	-7	152	27	0*
4	8	141	131	80*	3	2	830	819	21	2	-6	108	229	0*
6	-7	100	120	0*	3	3	276	304	22	2	-5	575	559	29
6	-6	400	378	25	3	4	260	283	23	2	-4	429	465	19
6	-5	430	438	25	3	5	167	321	44*	2	-3	1124	1146	24
6	-4	496	528	25	3	6	1002	978	25	2	-2	235	301	28
6	-3	354	345	23	3	7	0	57	0*	2	-1	1022	1016	23
6	-2	617	662	29	3	8	231	232	35	2	0	525	525	23
6	-1	600	612	23	5	-8	0	113	0*	2	1	30	182	0*
6	0	408	427	19	5	-7	242	262	44*	2	2	105	12	80*
6	1	342	368	17	5	-6	0	98	0*	2	3	1203	1168	26
6	2	448	473	20	5	-5	641	589	30	2	4	393	415	21
6	3	247	274	22	5	-4	230	280	37	2	5	126	58	94*
6	4	301	308	20	5	-3	150	9	83*	2	6	158	81	42*
6	5	130	84	39*	5	-2	227	248	33	2	7	805	894	35
6	6	330	343	16	5	-1	325	364	22	2	8	86	76	0*
----- h = 13 -----					5	0	419	426	17	2	9	102	74	0*
1	-10	173	42	0*	5	1	422	463	19	4	-9	356	414	46
1	-9	241	167	0*	5	2	293	304	20	4	-8	679	664	32
1	-8	161	25	72*	5	3	422	420	19	4	-7	470	437	25
1	-7	247	237	38	5	4	155	216	36*	4	-6	275	114	39
1	-6	399	444	22	5	5	426	429	21	4	-5	426	372	25
1	-5	573	470	27	5	6	32	60	0*	4	-4	923	924	28
1	-4	140	25	77*	5	7	471	485	19	4	-3	570	544	23
1	-3	282	123	21	7	-5	0	7	0*	4	-2	613	623	27
1	-2	865	887	21	7	-4	0	130	0*	4	-1	731	764	23
1	-1	809	792	21	7	-3	297	289	26	4	0	1035	967	22
1	0	795	719	21	7	-2	516	488	21	4	1	219	242	24
1	1	458	456	19	7	-1	0	61	0*	4	2	245	247	25
1	2	265	281	24	7	0	167	151	28	4	3	662	593	23
1	3	655	754	28	7	1	124	191	78*	4	4	429	474	21
1	4	0	41	0*	7	2	286	291	20	4	5	121	129	86*
1	5	718	585	29	7	3	0	148	0*	4	6	0	14	0*
1	6	574	540	27	7	4	0	54	0*	4	7	235	227	28
1	7	491	558	22	4	8	209	100	33	4	8	209	100	33
1	8	0	34	0*	6	-7	98	89	0*	6	-6	0	265	0*
1	9	293	266	34	6	-5	156	46	56*	6	-4	620	635	25
3	-10	363	197	48	6	-3	161	159	50*	6	-2	439	442	20
3	-9	57	201	0*	6	-1	621	657	24	6	-1	573	534	22
3	-8	270	246	52*	6	0	236	269	23	6	1	236	269	23
3	-7	210	127	50*	0	0	1830	1791	30					
3	-6	600	674	25	0	2	0	281	0*					

I-93-M10

10|F|o vs 10|F|c

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
----- h = 20 -----														
					6	1	349	400	23	----- h = 22 -----				
					6	2	332	340	23					
					6	3	60	124	0*	0	-8	467	314	30
----- h = 21 -----														
0	-8	424	325	31						0	-6	1100	1127	34
0	-6	1270	1357	32						0	-4	256	231	43*
0	-4	115	25	99*						0	-2	676	613	24
0	-2	271	318	37	1	-9	0	88	0*	0	0	306	345	34
0	0	1271	1244	28	1	-8	211	175	52*	0	2	679	816	31
0	2	708	743	26	1	-7	100	360	0*	0	4	365	573	29
0	4	111	357	0*	1	-6	0	191	0*	0	6	514	477	21
0	6	530	202	24	1	-5	142	219	0*	2	-8	178	173	0*
0	8	0	126	0*	1	-4	308	282	32	2	-7	577	655	26
2	-9	182	259	72*	1	-3	548	458	27	2	-6	179	144	98*
2	-8	114	94	0*	1	-2	312	315	36	2	-5	547	614	22
2	-7	614	721	31	1	-1	0	481	0*	2	-4	407	410	28
2	-6	223	205	40*	1	0	632	588	25	2	-3	205	247	48*
2	-5	125	176	0*	1	1	1137	1206	29	2	-2	153	44	0*
2	-4	283	333	32	1	2	397	407	24	2	-1	72	248	0*
2	-3	522	506	22	1	3	259	30	41	2	0	0	39	0*
2	-2	294	274	32	1	4	271	190	35	2	1	797	859	32
2	-1	0	33	0*	1	5	613	633	27	2	2	569	536	25
2	0	0	37	0*	1	6	231	57	44*	2	3	0	170	0*
2	1	1242	1239	29	1	7	0	188	0*	2	4	149	107	0*
2	2	317	307	29	3	-8	303	373	44	2	5	654	521	29
2	3	149	122	0*	3	-7	158	36	0*	2	6	0	54	0*
2	4	0	102	0*	3	-6	275	259	38	2	7	125	18	0*
2	5	727	680	34	3	-5	124	104	0*	4	-7	0	201	0*
2	6	49	53	0*	3	-4	274	194	31	4	-6	675	702	28
2	7	10	62	0*	3	-3	493	487	24	4	-5	412	391	26
4	-8	342	357	41	3	-2	332	370	29	4	-4	0	25	0*
4	-7	337	390	37	3	-1	0	174	0*	4	-3	345	304	29
4	-6	571	586	28	3	0	734	705	31	4	-2	526	533	25
4	-5	273	234	35	3	1	329	378	27	4	-1	325	298	32
4	-4	0	76	0*	3	2	166	269	0*	4	0	81	35	0*
4	-3	484	486	22	3	3	162	192	0*	4	1	0	186	0*
4	-2	537	550	25	3	4	686	633	35	4	2	466	483	25
4	-1	152	145	91*	3	5	140	100	0*	4	3	163	206	62*
4	0	321	299	28	3	6	181	136	93*	4	4	141	234	0*
4	1	476	446	23	5	-6	123	153	0*	4	5	252	95	39
4	2	354	363	26	5	-5	107	88	0*	6	-4	98	272	0*
4	3	336	293	25	5	-4	49	17	0*	6	-3	0	164	0*
4	4	46	23	0*	5	-3	474	480	26	6	-2	291	286	38
4	5	108	56	90*	5	-2	460	447	24	6	-1	146	184	0*
4	6	173	112	0*	5	-1	345	401	30	6	0	201	164	44
6	-5	286	314	43	5	0	93	43	0*	6	1	125	251	0*
6	-4	254	293	41	5	1	594	672	23	6	2	405	372	23
6	-3	129	218	0*	5	2	210	244	39*	----- h = 23 -----				
6	-2	413	409	25	5	3	389	285	26					
6	-1	77	121	0*	5	4	31	9	0*	1	-9	0	32	0
6	0	207	205	39*										

10|F|o vs 10|F|c

														page		9
k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF		
3	-9	149	38	0*	0	8	377	537	28	1	-8	148	172	0*		
3	-8	366	314	40	2	-9	230	351	0*	1	-7	376	437	30		
3	-7	0	101	0*	2	-8	100	265	0*	1	-6	134	112	0*		
3	-6	326	170	33	2	-7	691	746	26	1	-5	0	76	0*		
3	-5	109	101	96*	2	-6	119	188	0*	1	-4	857	853	27		
3	-4	527	528	24	2	-5	268	234	34	1	-3	516	456	21		
3	-3	132	52	0*	2	-4	0	122	0*	1	-2	439	393	22		
3	-2	214	56	32	2	-3	774	774	26	1	-1	814	885	30		
3	-1	336	363	24	2	-2	430	483	22	1	0	666	629	25		
3	0	1098	1126	25	2	-1	0	131	0*	1	1	645	807	29		
3	1	104	176	0*	2	0	322	247	24	1	2	0	26	0*		
3	2	100	42	0*	2	1	1626	1691	30	1	3	677	623	31		
3	3	619	616	29	2	2	77	121	0*	1	4	327	335	32		
3	4	331	328	27	2	3	363	278	25	1	5	47	96	0*		
3	5	273	237	29	2	4	242	337	40	1	6	0	49	0*		
3	6	487	509	23	2	5	563	599	26	1	7	195	612	95*		
3	7	268	215	29	2	6	38	105	0*	1	8	484	578	28		
3	8	456	492	24	2	7	165	281	0*	3	-9	0	62	0*		
5	-7	0	38	0*	2	8	0	197	0*	3	-8	308	362	45		
5	-6	199	284	55*	4	-8	510	494	30	3	-7	142	105	88*		
5	-5	501	385	26	4	-7	407	403	32	3	-6	140	151	0*		
5	-4	94	56	0*	4	-6	245	308	46*	3	-5	0	40	0*		
5	-3	298	58	27	4	-5	262	305	38	3	-4	587	565	30		
5	-2	181	159	42*	4	-4	301	294	34	3	-3	292	145	30		
5	-1	955	1045	26	4	-3	721	704	29	3	-2	217	170	39*		
5	0	0	103	0*	4	-2	480	479	24	3	-1	0	72	0*		
5	1	125	131	86*	4	-1	0	27	0*	3	0	1546	1440	30		
5	2	236	319	29	4	0	716	704	26	3	1	521	543	21		
5	3	549	543	28	4	1	564	614	26	3	2	289	281	27		
5	4	210	186	31	4	2	134	57	80*	3	3	307	171	29		
5	5	206	159	30	4	3	310	267	25	3	4	664	618	30		
5	6	0	165	0*	4	4	349	326	21	3	5	312	250	30		
7	-3	249	223	34	4	5	262	196	28	3	6	232	271	48*		
7	-2	0	12	0*	4	6	320	251	28	3	7	110	210	0*		
7	-1	0	16	0*	4	7	0	29	0*	5	-7	312	302	40		
7	0	398	404	20	6	-6	363	348	28	5	-6	234	229	44*		
7	1	218	235	26	6	-5	519	512	24	5	-5	103	78	0*		
7	2	86	17	0*	6	-4	364	349	30	5	-4	0	46	0*		
----- h = 18 -----																
					6	-3	199	261	48*	5	-3	323	349	31		
					6	-2	430	422	23	5	-2	146	171	61*		
					6	-1	87	97	0*	5	-1	526	555	23		
3	-10	646	662	29	6	0	439	402	19	5	0	289	236	26		
3	-8	464	448	25	6	1	245	246	25	5	1	490	547	21		
3	-6	857	898	29	6	2	283	286	25	5	2	215	259	33		
3	-4	891	848	29	6	3	109	84	72*	5	3	452	403	22		
3	-2	346	406	23	6	4	310	305	23	5	4	143	4	47*		
3	0	1307	1349	28	----- h = 19 -----											
3	2	332	306	21						5	5	229	254	34		
3	4	323	357	28						7	-2	95	28	0*		
3	6	506	300	26						7	-1	0	22	0*		
					1	-9	112	131	0*	7	0	497	507	22		

page 9

T-93-M11

10|F|o vs 10|F|c

page 12

k	l	Po	Pc	sigF	k	l	Po	Pc	sigF	k	l	Po	Pc	sigF
h = 27					4	-3	168	29	0*	1	-4	0	194	0*
					4	-2	202	77	0*	1	-3	158	261	0*
1	-7	227	314	66*	4	-1	287	260	50*	1	-2	349	375	48
1	-6	469	563	35	4	0	0	16	0*	1	-1	801	773	31
1	-5	519	408	29	4	1	0	120	0*	1	0	85	74	0*
1	-4	132	74	0*	4	2	0	6	0*	1	1	193	109	0*
1	-3	460	454	32	h = 29					1	2	0	73	0*
1	-2	371	307	38						1	3	563	580	30
1	-1	455	434	35						3	-3	146	48	0*
1	0	0	11	0*	1	-6	0	374	0*	3	-2	498	413	35
1	1	212	374	68*	1	-5	571	525	30	3	-1	391	392	42
1	2	368	408	35	1	-4	0	15	0*	3	0	120	159	0*
1	3	370	349	36	1	-3	427	410	37	h = 32				
1	4	115	150	0*	1	-2	577	495	30					
1	5	736	631	35	1	-1	461	497	37					
3	-6	408	460	33	1	0	77	49	0*	0	-4	0	509	0*
3	-5	245	209	49*	1	1	104	146	0*	0	-2	120	75	0*
3	-4	0	196	0*	1	2	159	186	0*	0	0	363	375	40
3	-3	0	102	0*	1	3	512	544	28	0	2	260	4.1	53*
3	-2	665	686	29	1	4	180	193	0*	2	-3	473	495	40
3	-1	158	14	0*	3	-5	300	290	46	2	-2	181	14	0*
3	0	70	112	0*	3	-4	0	321	0*	2	-1	0	46	0*
3	1	169	122	73*	3	-3	0	108	0*	2	0	275	244	55*
3	2	541	683	35	3	-2	727	669	34	2	1	0	130	0*
3	3	141	47	89*	3	-1	176	298	0*	h = 33				
3	4	372	392	43	3	0	179	107	90*					
5	-2	153	109	0*	3	1	0	107	0*					
5	-1	0	138	0*	3	2	473	583	36	1	-3	410	420	46
5	0	369	318	32	3	3	0	117	0*	1	-2	158	213	0*
h = 28					h = 30					1	-1	505	605	38
										1	0	286	318	57*
0	-6	179	242	0*	0	-6	206	242	0*					
0	-4	525	506	30	0	-4	678	712	34					
0	-2	488	488	24	0	-2	0	146	0*					
0	0	173	17	0*	0	0	211	224	62*					
0	2	171	129	99*	0	2	198	356	0*					
0	4	0	76	0*	2	-5	0	174	0*					
2	-6	196	226	0*	2	-4	161	88	0*					
2	-5	530	588	31	2	-3	261	269	63*					
2	-4	0	131	0*	2	-2	160	16	0*					
2	-3	277	13	50*	2	-1	427	445	38					
2	-2	0	15	0*	2	0	254	198	54*					
2	-1	537	545	32	2	1	0	223	0*					
2	0	193	154	0*	2	2	152	56	0*					
2	1	0	224	0*	2	3	383	386	41					
2	2	139	93	0*	h = 31									
2	3	428	514	39										
2	4	0	89	0*										
4	-4	515	515	30	1	-5	624	584	32					

10|F|o vs 10|F|c

page 11

k	l	Po	Pc	sigF	k	l	Po	Pc	sigF	k	l	Po	Pc	sigF
1	-8	105	55	0*	0	6	261	319	40	3	-3	0	29	0*
1	-7	566	473	30	2	-8	79	122	0*	3	-2	551	496	25
1	-6	63	295	0*	2	-7	165	381	0*	3	-1	0	83	0*
1	-5	0	172	0*	2	-6	246	217	44*	3	0	104	155	0*
1	-4	152	99	95*	2	-5	648	621	28	3	1	486	523	28
1	-3	520	532	26	2	-4	68	123	0*	3	2	420	575	38
1	-2	189	77	55*	2	-3	225	76	46*	3	3	132	90	0*
1	-1	0	157	C*	2	-2	271	176	45	3	4	551	470	28
1	0	425	416	27	2	-1	342	397	37	3	5	299	148	41
1	1	941	1071	32	2	0	279	161	35	5	-4	91	152	0*
1	2	216	263	44*	2	1	440	457	30	5	-3	556	570	27
1	3	439	317	28	2	2	129	105	0*	5	-2	0	125	0*
1	4	155	196	87*	2	3	138	221	0*	5	-1	235	168	48*
1	5	544	576	28	2	4	184	31	0*	5	0	396	388	34
1	6	264	159	43	2	5	359	269	40	5	1	496	503	27
1	7	132	35	90*	2	6	0	56	0*	5	2	154	58	0*
3	-8	352	296	35	4	-6	600	622	26	h = 26				
3	-7	0	103	0*	4	-5	405	458	29					
3	-6	340	449	35	4	-4	164	220	0*					
3	-5	0	125	0*	4	-3	238	300	46*	0	-8	228	297	0*
3	-4	0	90	0*	4	-2	311	281	40	0	-6	851	817	38
3	-3	78	143	0*	4	-1	0	30	0*	0	-4	263	304	52*
3	-2	457	498	25	4	0	247	248	44*	0	-2	409	355	31
3	-1	355	340	31	4	1	346	361	32	0	0	141	216	0*
3	0	485	483	25	4	2	481	556	28	0	2	0	199	0*
3	1	581	653	29	4	3	141	115	87*	0	4	0	192	0*
3	2	326	350	35	4	4	278	279	42	0	6	322	281	27
3	3	137	10	0*	6	-1	0	16	0*	2	-7	167	134	0*
3	4	712	644	36						2	-6	54	176	0*
3	5	158	127	0*	h = 25					2	-5	750	700	39
3	6	179	201	90*						2	-4	306	286	36
5	-5	186	54	96*	1	-8	300	50	46	2	-3	0	33	0*
5	-4	0	31	0*	1	-7	85	497	0*	2	-2	190	20	0*
5	-3	573	557	24	1	-6	472	479	29	2	-1	513	456	27
5	-2	283	235	35	1	-5	352	155	33	2	0	174	155	0*
5	-1	0	235	0*	1	-4	109	153	0*	2	1	0	173	0*
5	0	0	233	0*	1	-3	594	515	26	2	2	0	145	0*
5	1	686	683	32	1	-2	0	82	0*	2	3	519	548	30
5	2	0	8	0*	1	-1	0	391	0*	2	4	162	106	0*
5	3	367	254	29	1	0	106	56	0*	2	5	0	82	0*
h = 24					1	1	639	658	28	4	-5	320	343	39
					1	2	315	407	36	4	-4	209	317	59*
					1	3	467	419	27	4	-3	0	145	0*
0	-8	386	196	37	1	4	271	202	43	4	-2	298	238	45
0	-6	1354	1316	34	1	5	560	587	30	4	-1	169	159	0*
0	-4	0	104	0*	1	6	319	359	41	4	0	168	128	72*
0	-2	695	486	33	3	-7	0	98	0*	4	1	0	202	0*
0	0	110	84	94*	3	-6	461	451	29	4	2	349	275	29
0	2	280	406	37	3	-5	44	124	0*	4	3	0	83	0*
0	4	0	100	0*	3	-4	0	197	0*					

T-93-M12