

1. ORDINARY

1.1. VS Dimensions. even edges

l,v	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	χ	χ_{ref}
3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
4	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
5	-	0	0	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
6	-	1	3	5	5	13	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
7	-	-	0	15	83	151	151	124	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
8	-	-	1	11	155	945	2483	3354	2639	1313	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
9	-	-	0	14	302	2762	13716	39159	66525	68725	43423	16274	2970	-	-	-	-	-	-	-	2	2
10	-	-	1	4	273	5955	51724	244752	716045	1362534	1711678	1409391	737471	226779	32224	-	-	-	-	-	1	1
11	-	-	-	4	266	8824	132798	1041781	4871537	14785359	30539040	43838477	43769928	29837553	13280357	3502550	420625	-	-	-	3	3
12	-	-	-	1	146	10778	266449	3258203	23321002	107292051	336294658	744441097	1186802036	?	?	?	?	?	6262118	-	?	1

odd edges

l,v	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	χ	χ_{ref}
3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
4	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
5	-	0	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
6	-	0	1	5	11	13	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
7	-	-	0	10	75	168	182	107	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
8	-	-	0	16	179	871	2299	3449	2894	1247	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
9	-	-	1	14	262	2735	13798	38616	65390	68987	44434	16015	2482	-	-	-	-	-	-	-	0	0
10	-	-	1	4	291	5846	50766	242778	712762	1354993	1703974	1410740	741356	224974	30187	-	-	-	-	-	2	2
11	-	-	0	252	9031	132419	1030099	4829118	14714960	30451203	43724108	43679070	29832211	13299111	3489795	409032	-	-	-	-	1	1
12	-	-	-	0	155	10656	265000	3244164	23186892	106658893	334737912	742187348	?	?	?	?	?	?	6201021	-	?	0

1.2. Operator ranks. even edges

l,v	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	1	2	2	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	15	68	82	69	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	1	10	145	800	1683	1669	970	343	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	0	14	288	2474	11242	27917	38608	30114	13309	2965	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	1	3	270	5685	46039	198713	517332 p	845202 p	866476 p	542910 p	194561	32218	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	4	262	8562	124236	R=?	R=?	R=?	?	?	?	?	R=?	420617 p	-	-	-
12	-	-	-	-	1	145	10633	?	R=?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

odd edges

l,v	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	0	1	4	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	10	64	104	78	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	0	16	163	707	1592	1857	1036	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	1	13	249	2486	11311	27305	38085	30901	13533	2482	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	1	3	288	5558	45208	197569	515193 p	839800 p	864172 p	546568 p	194788	30186	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	0	252	8779	123640	R=?	R=?	R=?	?	?	?	?	R=?	409032 p	-	-	-
12	-	-	-	-	0	155	10501	?	R=?	R=?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

1.3. Cohomology. even edges

$\begin{matrix} \backslash v \\ l \end{matrix}$	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	χ	χ_{ref}
3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
4	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
5	-	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
6	-	0	0	1	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
7	-	-	0	0	0	1	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
8	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	4	-	-	-	-	-	-	-	2	2
9	-	-	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	-	-	-	-	-	2	2
10	-	-	0	0	0	0	0	0	0 p	0 p	0 p	5 p	0 p	0	6	-	-	-	1	1
11	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	8 p	-	?	3

odd edges

$\begin{matrix} \backslash v \\ l \end{matrix}$	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	χ	χ_{ref}
3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
4	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
5	-	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
6	-	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
7	-	-	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
8	-	-	0	0	0	1	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0
9	-	-	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0
10	-	-	0	0	0	0	0	1	0 p	0 p	2 p	0 p	0 p	0	1	-	-	-	2	2
11	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0 p	-	?	1

2. ORDINARY MERKULOV

2.1. VS Dimensions. even edges

l,v	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	0	0	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	1	2	5	5	13	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	0	0	12	75	151	151	124	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	0	2	93	772	2352	3354	2639	1313	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	1	34	973	8739	33346	64189	68725	43423	16274	2970	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	2	344	10553	108351	497625	1199397	1666368	1409391	737471	226779	32224	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	5	3151	114885	1389197	7680723	22735613	39544914	42847260	29837553	13280357	3502550	?	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

odd edges

l,v	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	0	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	0	1	5	11	13	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	0	0	8	69	168	182	107	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	0	5	97	710	2213	3449	2894	1247	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	1	35	971	8680	32850	63252	68987	44434	16015	2482	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	2	325	10306	107033	494065	1192458	1659649	1410740	741356	224974	30187	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	9	3075	112448	1371766	7628657	22647334	39435725	42764063	29832211	13299111	3489795	?	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

2.2. Operator ranks. even edges

l,v	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	0	1	1	2	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	0	0	12	60	82	69	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	0	2	85	628	1552	1669	970	343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	1	28	791	6572	22339	36272	30114	13309	2965	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	2	299	8005	75367	318545 p	691479 p	821166 p	542910 p	194561	32218	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	4 p	2517 p	81226 p	901150 p	R=?	R=?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

odd edges

3. HAIRY

3.1. VS Dimensions. even edges, even hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1	7	23	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	9	64	220	342	220	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	4	113	852	2854	5146	5084	2496	445	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	3	101	1798	12586	44249	89535	109752	80264	31793	5107	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	1	75	2552	33296	212595	771358	1728095	2490187	2322409	1355816	448662	63580	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	3	15	15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1	19	122	242	178	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	26	281	1375	3260	3856	2159	445	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	9	402	4316	20262	51470	75650	63816	28402	5107	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	6	330	7773	72352	340653	932767	1584981	1698203	1115117	408455	63580	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	1	221	10219	170411	1387146	6455799	18769638	35768682	45541414	38461619	20695928	6419814	872206	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	2	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	4	31	73	86	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1	38	345	1060	1520	1102	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	33	635	4687	16060	28891	28635	15104	3388	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	14	780	11685	77164	274062	570079	716763	538406	224061	40160	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	7	597	19109	234254	1457167	5310410	12169925	18072580	17388640	10481100	3607649	543560	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	1	371	22886	497903	5192406	30818738	114740632	283071941	?	?	?	?	?	62914957	8212352	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	2	11	24	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	2	37	171	355	344	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1	34	530	2690	6385	7982	5106	1313	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	30	829	9033	45408	121827	187524	167122	80532	16277	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	10	894	19407	178499	872564	2516964	4505116	5071151	3501230	1357691	226862	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	6	646	28538	472920	3908469	18791332	57011119	113815045	151833677	134191401	75512546	24527114	3504088	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	2	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	10	49	58	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	1	22	190	763	1372	1066	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	18	479	3852	14669	30096	33712	19175	4277	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	14	615	10687	79364	309808	704868	969174	791908	352609	65530	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	5	628	19978	262799	1785431	7076833	17520508	27975492	28847669	18563132	6773868	1068570	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	3	40	114	122	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	7	115	842	2678	4049	2905	802	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	3	223	3250	20108	64768	116536	117839	62607	13619	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	4	261	7547	86715	500613	1656985	3344801	4187862	3174150	1333969	238691	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	0	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	18	96	221	253	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	21	481	2918	7742	10487	7231	2032	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	52	1481	16093	84278	238606	387303	362550	183066	38833	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	30	195	469	479	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	110	1608	8116	19789	25353	16397	4211	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	289	7116	65342	297295	759312	1144649	347108	?	0	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, odd hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1	7	23	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	9	64	220	342	220	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	4	113	852	2854	5146	5084	2496	445	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	3	101	1798	12586	44249	89535	109752	80264	31793	5107	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	1	75	2552	33296	212595	771358	1728095	2490187	2322409	1355816	448662	63580	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	2	8	18	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	2	29	114	201	192	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	18	300	1477	3207	3635	2227	607	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	13	382	4191	20543	52405	75406	62667	28729	5788	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	3	353	7982	72188	339991	937153	1594059	1698271	1109461	410187	66661	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	2	202	10044	171451	1393606	6465640	18793036	35850130	45648328	38487143	20672617	6429708	886646	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	5	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	2	29	91	89	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1	45	330	1074	1643	1116	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	28	681	4799	16025	29184	29424	15165	3040	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	15	756	11782	78627	277085	572833	721442	543988	224450	38560	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	2	622	19357	235545	1469570	5358637	12253104	18155998	17461189	10527995	3611408	535819	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	1	339	22898	502277	5228191	31008332	115442117	284668755	?	?	?	214744263	62960911	8173040	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	3	11	25	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	2	43	186	353	345	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	36	557	2835	6606	8040	5141	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	25	859	9300	46657	124921	190800	168299	80865	16648	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	7	905	19901	182632	889525	2559476	4569262	5123071	3520253	1361549	228705	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	2	628	28944	480849	3974037	19076164	57756342	115072607	153195358	135071912	75809153	24574661	3513015	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	2	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	13	55	60	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	1	25	210	820	1441	1090	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	17	516	4111	15396	31182	34562	19400	4225	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	11	642	11233	82946	321157	724662	989141	802995	354985	65260	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	2	624	20661	272089	1842443	7271063	17915010	28467133	29220941	18723430	6802393	1067072	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	7	40	100	134	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	4	138	982	2819	4053	3013	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	4	234	3450	21675	68820	120581	119541	63659	14353	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	2	280	8189	91865	525186	1727295	3456650	4281459	3214066	1345940	242784	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	5	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	8	99	279	264	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	41	552	3020	8180	11252	7391	1798	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	38	1624	17931	90336	249466	401574	373999	185460	37531	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	40	208	448	485	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	112	1763	8861	20839	25834	16662	4473	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	341	7926	70679	316943	798698	1185347	454562	?	0	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, even hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	0	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	0	8	21	21	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	7	62	216	332	223	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	3	94	823	2885	5125	4952	2504	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	2	104	1757	12192	43654	89542	109723	79706	31794	5385	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	2	80	2503	32720	209712	764006	1719722	2486736	2320974	1353840	449134	64665	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	2	12	17	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	19	118	233	185	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	18	281	1396	3189	3741	2208	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	12	365	4095	20082	51544	75274	63266	28580	5384	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	5	322	7658	71027	336489	927979	1582409	1695577	1113120	409425	64651	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	1	211	10089	168638	1373060	6402136	18669006	35674865	45494474	38436473	20684128	6426843	878408	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	4	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	4	28	73	86	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1	34	321	1056	1572	1098	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	28	649	4628	15712	28738	28975	15140	3199	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	16	759	11416	76338	272122	567122	715615	539500	224124	39574	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	4	586	18902	231461	1444480	5280053	12123482	18031203	17378291	10489406	3607678	540127	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	0	329	22763	495364	5152974	30608453	114178021	282165033	?	?	?	?	62923688	8193891	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	2	12	23	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	2	32	172	368	334	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	2	40	499	2595	6398	8071	5058	1251	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	27	840	8987	44820	120784	187241	167403	80362	16061	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	9	907	19274	177098	866333	2502493	4489725	5066711	3503019	1356698	225546	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	1	651	28684	470032	3881632	18688185	56774356	113480651	151575838	134118192	75523162	24523185	3497223	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	9	44	59	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	21	207	755	1295	1063	338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1	25	456	3742	14599	29976	33426	19164	4424	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	13	638	10668	78452	307259	701934	966546	790049	352932	66348	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	2	622	20184	262482	1773240	7029776	17445894	27915114	28812001	18545531	6776520	1074316	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	3	34	105	128	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	7	117	825	2606	4006	2942	826	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	6	228	3174	19814	64165	115735	117473	62858	13819	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	2	277	7626	85873	495555	1645618	3330050	4176287	3171213	1336425	240031	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	3	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	9	83	237	260	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	24	469	2803	7606	10521	7259	1986	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	48	1471	15932	82863	235290	385343	363523	183464	38344	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	24	185	462	473	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	110	1525	7838	19538	25323	16401	4194	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	288	7021	63936	291862	750937	1139407	342830	?	0	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, odd hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	8	21	21	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	7	62	216	332	223	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	3	94	823	2885	5125	4952	2504	523	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	2	104	1757	12192	43654	89542	109723	79706	31794	5385	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	2	80	2503	32720	209712	764006	1719722	2486736	2320974	1353840	449134	64665	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	1	13	19	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	26	118	214	186	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	18	268	1392	3253	3810	2190	491	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	7	359	4180	20230	51606	75478	63613	28679	5341	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	4	337	7698	70964	337180	931853	1588515	1698940	1113469	409868	65096	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	3	221	9976	168426	1376242	6419522	18715250	35754003	45582177	38494746	20703983	6428687	877974	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	2	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	1	31	91	89	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	43	341	1068	1591	1125	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	27	616	4701	16201	29278	29069	15149	3270	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	11	710	11528	77590	275697	573010	721875	543156	224644	39287	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	5	603	18852	232065	1456545	5332316	12229994	18153683	17463461	10524551	3614431	540073	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	3	375	22619	494514	5176292	30815645	114979593	283991904	?	?	?	?	62988455	8198572	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	3	13	25	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	1	41	198	381	334	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	43	548	2732	6645	8325	5128	1219	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	21	818	9287	46591	124524	191112	169435	80847	16102	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	7	825	19355	181202	887452	2556105	4566696	5128756	3528620	1361058	225814	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	4	646	28390	473242	3940740	19010932	57686500	115011031	153168729	135136501	75891553	24579220	3495653	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	13	52	61	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	25	241	829	1355	1082	342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	21	493	4091	15626	31331	34235	19338	4427	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	9	613	11145	82857	321838	726655	989793	801609	355144	66195	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	3	565	20156	270477	1838182	7265802	17927047	28501075	29235165	18712047	6803408	1074001	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	4	43	123	128	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	9	146	935	2808	4183	3003	830	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	6	245	3518	21775	68765	120746	119971	63403	13912	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	1	254	8063	92383	528290	1730248	3455378	4283591	3219667	1344055	239127	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	2	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	18	102	237	255	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	39	557	3065	8148	11066	7351	1882	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	45	1661	18003	90839	250436	400629	371341	185088	38393	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	34	206	468	478	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	121	1743	8695	20783	26015	16496	4192	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	312	8092	71892	317235	794272	1181582	458303	?	0	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3.2. Operator ranks. even edges, even hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	1	6	17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	1	8	55	165	177	41	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	4	109	743	2110	3036	2048	445	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	3	98	1700	10886	33363	56170	53582	26682	5107	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	1 p	74 p	2478 p	30818 p	181777 p	589581 p	R=?	R=?	970739 p	385077 p	63580 p	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	3	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	1	18	104	137	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	1	25	256	1119	2141	1714	445	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	9	393	3923	16339	35131	40519	23295	5107	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	6	324	7449	64903	275750 p	657017 p	927964 p	770239 p	344875 p	63580	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	1 p	220 p	9999 p	160412 p	R=?	R=?	R=?	?	?	R=?	R=?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	4	27	46	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	1	37	308	752	768	334	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	1	32	603	4084	11976	16915	11720	3384	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	14	766	10919	66245	207817	362262 p	354500 p	183906	40155	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	7 p	590 p	18519 p	215735 p	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	543554 p	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	1	10	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	2	35	136	219	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	1	33	497	2193	4191	3791	1313	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	1	29	800	8233	37175	84652	102870	64252	16277	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	10 p	884 p	18523 p	159976 p	712588 p	R=?	R=?	R=?	1130823 p	226862 p	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0	10	39	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	1	21	169	594	778	285	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	18	461	3391	11278	18818	14893	4277	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	1 p	13 p	602 p	10085 p	69279 p	240529 p	464339 p	504835 p	287072 p	65530 p	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	3	37	76	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	7	108	734	1944	2103	802	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	3 p	220 p	3030 p	17078 p	47690 p	68846 p	48988 p	13619 p	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	18	78	143	110	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	21 p	460 p	2458 p	5284 p	5202 p	2029 p	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	52 p	1429 p	14664 p	69614 p	168992 p	218310 p	144237 p	38829 p	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	165	304	174	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110 p	1498 p	6618 p	13170 p	12183 p	4211 p	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289 p	6827 p	58515 p	238780 p	520532 p	333998 p	?	?	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, odd hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1	6	17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	8	55	165	177	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	4	109	743	2110	3036	2048	445	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	3	98	1700	10886	33363	56170	53582	26682	5107	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	1 p	74 p	2478 p	30818 p	181777 p	589581 p	R=?	R=?	970739 p	385077 p	63580 p	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	2	6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	2	27	87	114	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	18	282	1195	2012	1623	604	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	13	369	3822	16721	35684	39722	22945	5784	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	3	350	7632	64556	275435 p	661718 p	932340 p	765930 p	343531 p	66656	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	2 p	200 p	9844 p	161607 p	R=?	R=?	R=?	?	?	R=?	R=?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	2	27	64	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	1	44	286	788	855	257	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	28	653	4146	11879	17305	12119	3040	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	15	741	11041	67586	209499	363334 p	358106 p	185882	38560	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	2 p	620 p	18737 p	216808 p	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	535819 p	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	3	8	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	2	41	145	207	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	36	521	2314	4292	3745	1396	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	25	834	8466	38191	86730	104070	64223	16642	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	7 p	898 p	19003 p	163629 p	725896 p	R=?	R=?	R=?	1132852 p	228697 p	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0	13	42	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	1	24	186	634	807	277	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	17	499	3612	11784	19397	15165	4225	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	11 p	631 p	10602 p	72344 p	248813 p	475849 p	513287 p	289708 p	65260 p	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	7	33	66	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	4	134	848	1971	2078	935	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	4 p	230 p	3220 p	18455 p	50365 p	70216 p	49314 p	14345 p	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	91	188	71	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	41 p	511 p	2509 p	5670 p	5582 p	1798 p	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	38 p	1586 p	16345 p	73991 p	175475 p	226093 p	147906 p	37531 p	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	168	278	207	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112 p	1651 p	7210 p	13629 p	12197 p	4465 p	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341 p	7585 p	63094 p	253849 p	544848 p	425360 p	?	?	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, even hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	7	14	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	7	55	161	171	51	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	3	91	731	2154	2971	1981	523	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	2	102	1655	10536	33118	56424	53297	26409	5385	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	2 p	78 p	2425 p	30295 p	179416 p	584590 p	R=?	R=?	969371 p	384469 p	64665 p	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	2	10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	19	99	134	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	18	263	1133	2056	1685	523	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	12	353	3742	16340	35204	40070	23196	5384	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	5	317	7341	63686	272803 p	655176 p	927232 p	768345 p	344774 p	64651	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	1 p	210 p	9879 p	158759 p	R=?	R=?	?	?	?	R=?	R=?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	4	24	49	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	1	33	288	768	804	294	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	28	621	4007	11705	17033	11941	3199	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	16	743	10673	65665	206457	360665 p	354950 p	184550	39574	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	4 p	582 p	18320 p	213141 p	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	540126 p	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	2	10	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	2	30	142	226	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	2	38	461	2134	4264	3807	1251	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	1	26	814	8173	36647	84137	103103	64300	16061	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	9 p	898 p	18376 p	158722 p	707611 p	R=?	R=?	R=?	1131151 p	225546 p	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0	9	35	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0	21	186	569	726	337	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	1	24	432	3310	11289	18687	14739	4424	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	1 p	12 p	626 p	10042 p	68410 p	238849 p	463085 p	503461 p	286584 p	66348 p	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	3	31	74	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	7	110	715	1891	2115	826	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	6 p	222 p	2952 p	16862 p	47303 p	68432 p	49040 p	13818 p	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	9	74	163	97	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	24 p	445 p	2358 p	5248 p	5273 p	1985 p	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	48 p	1423 p	14509 p	68354 p	166936 p	218407 p	145116 p	38344 p	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	161	301	171	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110 p	1415 p	6423 p	13115 p	12206 p	4194 p	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288 p	6733 p	57203 p	234659 p	516278 p	330328 p	?	?	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, odd hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	7	14	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	7	55	161	171	51	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	3	91	731	2154	2971	1981	523	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	2	102	1655	10536	33118	56424	53297	26409	5385	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	2 p	78 p	2425 p	30295 p	179416 p	584590 p	R=?	R=?	969371 p	384469 p	64665 p	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	1	12	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	26	92	122	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	18	250	1142	2111	1699	491	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	7	352	3828	16402	35204	40274	23338	5341	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	4	333	7365	63599	273581 p	658272 p	930243 p	768697 p	344772 p	65096	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	3 p	218 p	9758 p	158668 p	R=?	R=?	?	?	?	R=?	R=?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	1	30	61	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	43	298	770	820	305	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	27	589	4112	12089	17189	11880	3269	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	11	699	10829	66761	208936	364074 p	357800 p	185356	39287	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	5 p	598 p	18254 p	213811 p	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	540073 p	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	2	11	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	1	40	158	223	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	43	505	2227	4418	3907	1219	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	21	797	8490	38101	86423	104689	64744	16102	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	7 p	818 p	18537 p	162665 p	724787 p	R=?	R=?	R=?	1135245 p	225813 p	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0	13	39	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0	25	216	613	741	341	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	21	472	3619	12007	19323	14912	4425	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	9 p	604 p	10541 p	72316 p	249522 p	477133 p	512660 p	288947 p	66195 p	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	4	39	84	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	9	137	798	2010	2172	830	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	6 p	239 p	3279 p	18496 p	50269 p	70477 p	49492 p	13911 p	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	18	84	153	102	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	39 p	518 p	2547 p	5600 p	5466 p	1882 p	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	45 p	1616 p	16387 p	74452 p	175984 p	224645 p	146692 p	38393 p	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	172	295	183	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121 p	1622 p	7073 p	13710 p	12305 p	4190 p	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312 p	7780 p	64112 p	253123 p	541149 p	430304 p	?	?	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3.3. Cohomology. even edges, even hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	0	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	0	1	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	0 p	5 p	0 p	-	-	-

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	2	0	0	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0 p	0 p	0 p	0 p	3 p	0 p	0	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0 p	1 p	0 p	0	5	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	?	6 p	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	6 p	0 p	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	5	0	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	7 p	0 p	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	5 p	0 p	0 p	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	3 p	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	3 p	0 p	4 p	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	3 p	0 p	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	290119 p	?	?	?	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, odd hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	0	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	0	1	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	0 p	5 p	0 p	-	-	-

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0 p	0 p	1 p	1 p	0 p	0 p	5	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	6	0	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0 p	2 p	0 p	8	0	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	?	0 p	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	3	0	4	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	0 p	8 p	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	10	0	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	5 p	0 p	17 p	0 p	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	4	0	5	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	11 p	0 p	8 p	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	11 p	0 p	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	6 p	0 p	23 p	0 p	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	2	0	4	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	8 p	0 p	8 p	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	215139 p	?	?	?	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, even hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	?	?	?	0 p	0 p	0 p	-	-

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0 p	0 p	1 p	0 p	1 p	0 p	0	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0 p	0 p	0 p	0 p	0	0	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	?	1 p	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	1 p	0 p	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	4 p	0 p	0 p	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	1 p	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	1 p	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	4 p	0 p	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	2 p	1 p	0 p	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	292801 p	?	?	?	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, odd hairs

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	?	?	?	0 p	0 p	0 p	-	-

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0 p	1 p	0 p	1	0	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	?	0 p	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	0 p	1 p	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	1	2	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	2 p	2 p	0 p	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	2 p	0 p	1 p	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	3 p	0 p	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	4 p	3 p	0 p	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8 hairs

4. CHAIRY

4.1. VS Dimensions. even edges

0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1	7	23	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	9	64	220	342	220	41	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	4	113	852	2854	5146	5084	2496	445	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	3	101	1798	12586	44249	89535	109752	80264	31793	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	2	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	6	26	35	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	4	56	266	488	395	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	2	54	654	3136	7029	8053	4647	1093	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	26	901	9472	44511	111875	161286	134063	60072	11340	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	12	787	17654	158924	737479	2003704	3378327	?	?	?	?	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	5	35	63	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	34	266	671	681	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	16	411	2931	8564	12080	8205	2148	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	5	331	5908	39240	125614	218279	211729	107945	22529	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	153	7153	99582	621812	2106483	4227599	5185218	3823605	1558873	?	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	55	5844	166891	1910239	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	31	89	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	15	238	835	1055	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	183	2292	9254	16385	13276	4038	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	68	2864	29308	124838	268606	308757	181212	42744	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	15	2034	50371	450596	1970698	4818769	6941610	5860785	2685580	516114	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	886	55476	997913	8063024	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	275	42742	1535016	21983275	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	25	100	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	150	845	1420	735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	51	1471	8645	19725	19430	6930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	961	17903	107247	294000	408425	280205	75465	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	306	19270	271921	1605835	4914740	8470578	8303984	4324785	929505	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	52	12490	412983	4848024	28021007	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	5154	422087	9632120	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	1458	310024	13813419	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	25	105	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	90	705	1530	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	691	6526	20010	24570	10455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	187	8616	77382	278873	477850	388935	121005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	4986	131357	1109692	4385337	9233212	10673815	6395070	?	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1434	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	202	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	30236	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	8047	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	56	490	1260	945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	301	4046	16240	24780	12645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	3066	44632	218736	472640	463890	168840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	715	48665	629958	3324825	8742027	12111785	8454600	2342025	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	25684	922925	10600179	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	6896	816264	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	855	468506	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	178728	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	45650	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	7911	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges

0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	8	21	21	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	7	62	216	332	223	51	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	3	94	823	2885	5125	4952	2504	523	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	2	104	1757	12192	43654	89542	109723	79706	31794	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	3	27	40	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	53	265	489	399	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	43	618	3066	6990	8106	4672	1065	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	22	821	9192	44020	111160	160829	134335	60286	11248	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	11	765	17217	155940	729515	1993028	3370189	?	?	?	?	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	5	34	60	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	24	259	685	689	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	3	374	2882	8540	12091	8221	2158	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	278	5622	38467	124791	218156	211898	107972	22564	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	137	6740	97033	613918	2092855	4216019	5182756	3825677	1559838	?	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	56	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	31	89	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	15	232	823	1051	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	150	2209	9230	16449	13311	4035	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	28	2628	28669	123985	268215	308999	181462	42759	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	1	1789	48396	442825	1955837	4805427	6938058	5863287	2687312	516276	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	819	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	288	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	25	100	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	150	845	1420	735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	51	1446	8570	19660	19415	6930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	855	17352	106339	293657	408790	280435	75450	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	185	18025	266274	1592592	4899668	8465397	8307529	4327240	929610	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	4868	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	1527	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	25	105	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	90	705	1530	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	691	6526	20010	24570	10455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	187	8526	76906	278057	477330	388845	121005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	4653	128340	1099853	4371616	9226981	10676250	6397065	1552290	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	1070	120540	2345214	18721815	78192033	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	80	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	29017	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	8356	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	56	490	1260	945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	301	4046	16240	24780	12645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	3066	44632	218736	472640	463890	168840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	715	48364	627249	3316677	8731667	12106430	8453865	2342025	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	24654	907958	10519961	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	5803	788929	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	490	447573	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	173582	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	46951	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	8626	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4.2. Operator ranks. even edges

0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	1 p	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	1 p	6 p	17 p	3 p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	1 p	8 p	55 p	165 p	177 p	41 p	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	4 p	109 p	743 p	2110 p	3036 p	2048 p	445 p	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	3 p	98 p	1700 p	10886 p	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	6	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	4	52	214	273	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	2	52	602	2534	4495	3557	1090	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	26	875	8597	35914	75961	85325	48736	11336	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	12 p	775 p	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	5	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	34	232	439	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	16	395	2536	6028	6052	2145	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	5	326	5582	33658 p	91956 p	126321 p	85408 p	22525 p	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	153	7000	92582 p	529230 p	R=?	R=?	R=?	?	?	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	55	5789	R=?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	31	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	15	223	612	436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	183	2109	7145	9236	4027 p	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	68	2796	26512	98326 p	170279 p	138461 p	42728 p	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	15	2019	48352	402244 p	1568454 p	R=?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	886	54590	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	275	42467	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	25	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	150	695	713	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	51	1420	7225	12500	6896	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	961	16942	90305	203695 p	204705 p	75415 p	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	306	18964	252957	1352878 p	R=?	R=?	R=?	929433 p	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	52	12438	R=?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	5154	R=?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	1458	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	1	24	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	90	615	915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	691	5835	14175	10335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	187	8429	68953	209920	267923	120806	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	1	55	435	825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	301	3745	12495	12285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges

0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	7	14	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	7	55	161	171	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	3	91	731	2154	2971	1981	523	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	2 p	102 p	1655 p	10536 p	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	3	24	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0	53	212	277	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	43	575	2491	4499	3607	1065	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	22	799	8393	35627	75533	85296	49038	11248	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	11	754	16463	139477	R=?	R=?	?	?	?	?	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	5	29	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	24	235	450	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	3	371	2511	6029	6061	2158	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	0	278 p	5344 p	33123 p	91668 p	126488 p	85409 p	22563 p	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	137 p	6603 p	90430 p	523488 p	R=?	R=?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	31	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	15	217	606	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	150	2059	7171	9278	4031	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	28	2600	26069	97916	170299	138698	42756	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	1 p	1788 p	46608 p	396217 p	1559620 p	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	25	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	150	695	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	51	1395	7175	12485	6914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	855	16497	89842	203815	204970	75438	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	185	17840	248434	1344158	R=?	R=?	R=?	929599	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	1	24	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	90	615	915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	691	5835	14175	10369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	187	8339	68567	209490	267840	120911	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	1	55	435	825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	301	3745	12495	12285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4.3. Cohomology. even edges

0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0 p	1 p	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	2 p	0 p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0 p	0 p	1 p	0 p	0 p	2 p	0 p	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	0 p	3 p	0 p	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	3	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	2	0	4	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0 p	0 p	2 p	0 p	12 p	4 p	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	4	13 p	11 p	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0 p	1 p	17 p	23 p	16 p	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0 p	0 p	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	0	0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	0	0	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	12	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0 p	25 p	85 p	50 p	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0 p	?	?	?	?	72 p	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	0	0	0	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	0	0	0	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	0	60	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	7	206	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	0	0	0	0	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	0	0	0	0	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges

0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	1 p	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	1 p	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	8	3	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	0	0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	0	0	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	5	27	12	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	?	11	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	0	0	0	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	0	0	0	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	0	26	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	0	94	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

7 hairs

[illegible]

5. BiCHAIRY

5.1. **VS Dimensions.** even edges, even hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	5	23	33	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	10	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, even hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, odd hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	5	23	33	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	8	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	10	89	237	261	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	8	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	10	89	237	261	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	10	57	90	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	7	136	716	1506	1348	424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	14	79	137	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	11	215	1072	2213	2035	689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	10	57	90	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	7	136	716	1506	1348	424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	5	13	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	3	57	221	286	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	3	104	1017	3881	6719	5338	1584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	9	26	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	6	116	447	574	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	6	209	2051	7810	13496	10698	3160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	9	26	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	6	116	447	574	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	6	209	2051	7810	13496	10698	3160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	5	13	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	3	57	221	286	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	3	104	1017	3881	6719	5338	1584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, odd hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, even hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	3	25	36	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	10	22	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	9	85	237	261	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	14	81	135	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	11	204	1071	2236	2015	656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	10	57	89	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	8	132	702	1488	1349	438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	8	24	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	6	113	435	576	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	4	205	2068	7767	13348	10698	3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	4	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	3	55	214	287	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	2	101	1019	3851	6649	5341	1623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, even hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, odd hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	3	25	36	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	10	22	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	9	85	237	261	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	10	22	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	9	85	237	261	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	10	57	89	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	8	132	702	1488	1349	438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	14	81	135	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	11	204	1071	2236	2015	656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	10	57	89	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	8	132	702	1488	1349	438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	4	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	3	55	214	287	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	2	101	1019	3851	6649	5341	1623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	8	24	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	6	113	435	576	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	4	205	2068	7767	13348	10698	3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	8	24	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	6	113	435	576	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	4	205	2068	7767	13348	10698	3250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	4	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	3	55	214	287	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	2	101	1019	3851	6649	5341	1623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, odd hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	3	25	36	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	8	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	6	88	255	264	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	3	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	16	82	138	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	8	220	1124	2264	2016	665	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	2	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	1	12	58	92	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	5	148	755	1516	1350	447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	7	24	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	7	127	467	587	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	2	221	2209	8065	13588	10775	3266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	4	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	4	66	238	295	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	1	114	1124	4074	6830	5399	1635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

5.2. Operator ranks. even edges, even hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	5	18	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, even hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

[illegible][illegible]

5 hairs (4+1)			
---------------	--	--	--

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, odd hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	5	18	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	7	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	10	79	158	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	7	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	10	79	158	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	9	48	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	7	129	587	919	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	13	66	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	11	204	868	1345	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	9	48	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	7	129	587	919	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	3	54	167	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	3	101	916	2965	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	9	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	6	110	337	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	6	203	1848	5962	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	9	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	6	110	337	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	6	203	1848	5962	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	3	54	167	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	3	101	916	2965	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, odd hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

[illegible][illegible]

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, even hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	3	22	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	10	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	9	76	161	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	14	67	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	11	193	878	1358	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	10	47	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	8	124	578	910	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	8	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	6	107	328	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	4	201	1867	5900	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	3	52	162	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	2	99	920	2931	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, even hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

[illegible][illegible]

5 hairs (4+1)			
---------------	--	--	--

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, odd hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	3	22	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	10	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	9	76	161	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	10	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	9	76	161	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	10	47	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	8	124	578	910	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	14	67	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	11	193	878	1358	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	10	47	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	8	124	578	910	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	3	52	162	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	2	99	920	2931	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	8	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	6	107	328	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	4	201	1867	5900	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	8	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	6	107	328	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	4	201	1867	5900	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	3	52	162	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	2	99	920	2931	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, odd hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	3	22	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	7	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	6	82	173	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	15	67	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	8	212	912	1352	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1	11	47	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	5	143	612	904	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	7	120	347	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	2	219	1990	6075	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	0	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	0	4	62	176	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	1	113	1011	3063	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5.3. **Cohomology.** even edges, even hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, even hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, odd hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

even edges, odd hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, even hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, even hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, odd hairs a even hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges, odd hairs a odd hairs b

1 hairs (0+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (0+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 hairs (1+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

3 hairs (0+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 hairs (1+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

3 hairs (2+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

4 hairs (0+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 hairs (1+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (2+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs (3+1)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (0+5)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 hairs (1+4)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (2+3)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (3+2)

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	0	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
11	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs (4+1)

6. WRHAIRY

6.1. VS Dimensions. 1 omegas, 0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	?
1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	?
2	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	?
3	-	-	0	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	?
4	-	-	0	2	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	?
5	-	-	-	1	8	34	75	77	37	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	?
6	-	-	-	0	3	73	366	847	1112	854	346	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	?
7	-	-	-	0	0	81	889	4266	11393	18259	17967	10687	3569	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	?
8	-	-	-	-	0	55	1342	12691	61538	176632	322965	387708	304815	151229	43042	5385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	?
9	-	-	-	-	0	28	1420	25398	212871	1021065	3102755	6301963	8782324	8445849	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	?	?
10	-	-	-	-	0	13	1111	36813	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	?	?

1 omegas, 1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	?
1	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	?
2	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	?
3	-	-	1	6	15	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	?
4	-	-	0	8	46	100	121	74	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	?
5	-	-	-	3	53	342	1052	1671	1434	644	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	?
6	-	-	-	0	24	576	3906	12886	24356	27700	18695	6881	1065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	?
7	-	-	-	0	3	559	8226	52481	185612	400728	551030	486244	267269	83373	11248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	?
8	-	-	-	-	0	350	11297	135690	837899	3086800	7327523	11646196	12545495	9055179	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
9	-	-	-	-	0	160	11011	246137	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	?	?
10	-	-	-	-	0	60	7961	332564	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	?	?

1 omegas, 2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	?
1	2	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	?
2	-	3	8	15	17	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	?
3	-	-	5	38	130	188	124	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	?
4	-	-	0	33	310	1143	2190	2251	1165	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	?
5	-	-	-	9	320	2995	12837	29573	39237	30157	12502	2158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	?
6	-	-	-	0	148	4268	38673	173322	449858	720819	724309	444875	152861	22564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	?
7	-	-	-	0	26	3710	71630	595458	2737371	7751734	14258462	17396194	13996005	7144743	2098610	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
8	-	-	-	-	1	2139	90140	1371281	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	?	?
9	-	-	-	-	0	886	82086	2290072	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	?	?
10	-	-	-	-	0	281	56012	2913925	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	?	?

1 omegas, 3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	
0	0	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	8	22	24	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	4	35	125	230	194	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	16	207	1055	2535	3107	1882	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	135	1966	10962	31300	49821	44573	20955	4035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	29	1780	23607	139391	447504	851303	987987	687285	263386	42759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	796	29641	355773	2114321	7310870	15844850	22211517	20145750	11423938	3684614	516276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	158	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	?
9	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	?
10	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	?

1 omegas, 4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	0	5	22	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	?
1	0	10	87	229	241	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	?
2	-	5	108	744	2325	3586	2635	735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	?
3	-	-	43	958	7495	27726	54368	57944	31646	6930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	?
4	-	-	0	525	11484	92841	379628	879981	1204878	964759	417580	75450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	?
5	-	-	-	97	9274	171352	1373665	5978864	15613585	25589396	26540590	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
6	-	-	-	0	3960	194644	3068911	23791452	107255255	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
7	-	-	-	0	822	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	?	?
8	-	-	-	-	63	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	?	?
9	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	?	?
10	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	?	?

1 omegas, 5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	0	6	75	180	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	?
1	0	12	256	1410	3095	2910	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6	?
2	-	6	287	3567	18477	47211	62465	40890	10455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	?
3	-	-	106	3951	47033	258188	757217	1259292	1188415	592335	121005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	?
4	-	-	0	1941	62370	713143	4059861	13159480	25815173	31198556	22699760	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
5	-	-	-	327	45992	1165428	12498918	72238450	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
6	-	-	-	0	18786	1221899	25076409	250272478	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	?	?
7	-	-	-	0	3948	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	?	?
8	-	-	-	-	330	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	?	?
9	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	?	?
10	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 omegas, 6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	0	7	206	1120	1890	945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	?
1	0	14	661	6819	27176	49360	41025	12645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	?
2	-	7	704	14981	123365	492227	1046256	1208375	714045	168840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-60	?
3	-	-	249	15082	267800	2121950	8932930	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
4	-	-	0	6897	319638	5069785	39310952	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
5	-	-	-	1097	219772	7528727	106543178	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
6	-	-	-	0	86412	7402162	195894515	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	?	?
7	-	-	-	0	18138	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	?	?
8	-	-	-	-	1581	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	?	?
9	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	?	?
10	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 omegas, 7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	0	8	511	5348	18270	23940	10395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-120	?
1	0	16	1590	28672	190407	584794	895020	661080	187425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-120	?
2	-	8	1647	57801	729262	4347498	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
3	-	-	568	54627	1417665	15840043	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
4	-	-	0	23799	1566288	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
5	-	-	-	3649	1020934	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
6	-	-	-	0	389130	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	?	?
7	-	-	-	0	81168	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	?	?
8	-	-	-	-	7224	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	?	?
9	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 omegas, 0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
2	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
3	-	-	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
4	-	-	1	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
5	-	-	-	1	14	43	54	31	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
6	-	-	-	0	20	135	419	710	656	301	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
7	-	-	-	0	11	209	1523	5402	10658	12403	8523	3224	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
8	-	-	-	-	2	195	3191	21515	78990	175906	248255	223514	124624	39316	5385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-1
9	-	-	-	-	0	123	4327	54429	350127	1333632	3248915	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	?	4
10	-	-	-	-	0	54	4089	96929	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	?	-4

2 omegas, 1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1
2	-	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
3	-	-	3	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
4	-	-	2	14	51	85	62	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
5	-	-	-	8	113	497	1010	1060	566	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
6	-	-	-	1	115	1226	5587	13496	18584	14644	6149	1065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-3
7	-	-	-	0	57	1657	16181	76733	206818	340102	348515	217518	75688	11248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
8	-	-	-	-	13	1391	29170	256593	1226599	3575712	6725369	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-4
9	-	-	-	-	1	785	35910	577264	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	?	9
10	-	-	-	-	0	310	31904	944644	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	?	-9

2 omegas, 2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
2	-	2	9	13	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
3	-	-	12	60	122	104	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
4	-	-	4	83	486	1261	1621	1005	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
5	-	-	-	42	802	5067	15380	25316	23162	11073	2158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
6	-	-	-	6	663	10214	64834	217653	426710	505462	356493	137924	22564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-5
7	-	-	-	0	291	12155	158077	990095	3545709	7872956	11229737	10317099	5907272	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	2
8	-	-	-	-	66	9321	253254	2864562	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-17
9	-	-	-	-	6	4864	287033	5827161	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	?	9
10	-	-	-	-	0	1779	240640	8865781	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	?	-16

2 omegas, 3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
1	3	12	18	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
2	-	9	55	140	157	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-3
3	-	-	47	395	1351	2162	1601	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	-2
4	-	-	10	419	3815	15111	30725	33361	18374	4035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	2
5	-	-	-	180	5108	46202	200157	479031	668242	541127	235804	42759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12
6	-	-	-	25	3660	78784	680721	3093422	8298376	13838165	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	6
7	-	-	-	0	1456	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	4
8	-	-	-	-	311	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-38
9	-	-	-	-	28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	?	?
10	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	?	?

2 omegas, 4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}	
0	0	16	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	1	
1	0	32	132	190	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	-3	
2	-	16	243	1135	2369	2197	735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	1	
3	-	-	150	2214	12130	31670	42068	27395	6930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	-1	
4	-	-	24	1875	26318	154078	465484	784526	743758	370540	75450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	?	
5	-	-	-	698	29880	382311	2299239	7671304	15284125	18619797	13595825	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	
6	-	-	-	92	19195	569308	6589218	39713536	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
7	-	-	-	0	7105	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
8	-	-	-	-	1448	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	?	?
9	-	-	-	-	128	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	?	?
10	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	?	?

2 omegas, 5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}	
0	0	25	135	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-5	
1	0	50	585	1915	2370	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	16	
2	-	25	821	7077	25466	43555	34830	10455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	?	
3	-	-	427	10763	92168	370065	781962	892710	519945	121005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-41	?	
4	-	-	56	7751	164003	1383743	5973932	14645049	21195146	17913730	8169435	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	
5	-	-	-	2576	163788	2918564	23879030	107967124	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
6	-	-	-	321	96628	3898393	59625893	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
7	-	-	-	0	33846	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
8	-	-	-	-	6651	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	?	?
9	-	-	-	-	576	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	?	?
10	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	?	?

2 omegas, 6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	0	36	535	1470	945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-26	?
1	0	72	1948	12856	32485	34230	12645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-80	?
2	-	36	2419	36419	215392	609516	877595	618285	168840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10	?
3	-	-	1134	47192	615092	3658446	11534262	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
4	-	-	128	30291	944658	11240773	67426155	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
5	-	-	-	9222	854180	20873929	228468653	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
6	-	-	-	1090	471109	25549270	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
7	-	-	-	0	157927	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	?	?
8	-	-	-	-	30140	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	?	?
9	-	-	-	-	2560	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	?	?
10	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 omegas, 7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	χ	χ_{ref}
0	0	49	1673	10290	19215	10395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154	?
1	0	98	5649	68075	307349	619080	562170	187425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490	?
2	-	49	6567	165202	1535423	6748175	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
3	-	-	2879	192375	3721969	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
4	-	-	288	113635	5122135	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
5	-	-	-	32318	4287066	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
6	-	-	-	3641	2240520	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?
7	-	-	-	0	724616	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	?	?
8	-	-	-	-	134971	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	?	?
9	-	-	-	-	11264	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	?	?
10	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6.2. Operator ranks. 1 omegas, 0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	0	2	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	1	7	27	47	30	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	3	70	295	552	560	294	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	0	81	808	3458	7934	10325	7641	3046	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	0	55	1287	11404	50133	126498	196467	191241	113572	37657	5385	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	0	28	1392	24006	188865	832199 p	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	0	13	1098	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

1 omegas, 1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	1	5	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	0	8	37	63	58	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	3	50	292	758	913	521	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	24	552	3353	9533	14823	12877	5816	1065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	3	556	7670	44811	140799	259929	291100	195144	72125	11248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	0	350	10947	124743	713155 p	R=?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	0	160	10851	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	0	60	7901	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

1 omegas, 2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	3	5	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	5	33	96	92	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	0	33	277	866	1324	927	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	9	311	2684	10152	19421	19814	10343	2158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	148	4120	34553	138769	311089	409729	314578	130297	22564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	26	3684	67946	527512	R=?	R=?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	1	2138	88002	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	0	886	81200	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	0	281	55731	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

1 omegas, 3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	8	14	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	4	31	94	134	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	16	191	864	1670	1437	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	0	135	1831	9131	22169	27651	16919	4035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	29	1751	21856	117535	329968	521332 p	466653	220627	42759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	796	28845	326928	R=?	R=?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

1 omegas, 4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	0	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	10	77	151	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	5	103	641	1684	1897	735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	43	915	6580	21146	33220	24714	6930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	0	525	10959	81882	297746	582234 p	622627 p	342126	75450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	97	9177	162175	R=?	R=?	R=?	R=?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	3960	190684	R=?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

1 omegas, 5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	0	6	69	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	12	244	1166	1923	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	6	281	3286	15191	32020	30420	10455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	106	3845	43188	215000	542217	717055 p	471314	121005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	0	1941	60429	652714	R=?	R=?	R=?	R=?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	327	45665	R=?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	18786	R=?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 omegas, 6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	0	7	199	921	945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	14	647	6172	21004	28320	12645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	7	697	14284	109081	383146	663103 p	545119	168840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	249	14833	252967	R=?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	0	6897	312741	R=?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	1097	218675	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	86412	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 omegas, 7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	0	8	503	4845	13425	10395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	16	1574	27098	163309	421485	473295	187425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	8	1639	56162	673100	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	568	54059	R=?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	0	23799	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	3649	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 omegas, 0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	1	13	30	24	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	0	20	115	304	406	250	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	11	198	1325	4077	6581	5822	2701	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	2	193	2998	18517	60473	115433	132821	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	0	123	4204	50225	299902	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	0	54	4035	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

2 omegas, 1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	2	12	39	46	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	8	105	392	617	443	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	1	114	1112	4475	9021	9561	5083	1065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	57	1600	14581	62152	144665	195437	153078	64440	11248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	13	1378	27792	228801	R=?	R=?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	1	784	35126	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	0	310	31594	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 omegas, 2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	2	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	12	48	72	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	4	79	407	854	767	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	42	760	4307	11071	14245	8915	2158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	6	657	9557	55277	162376	264332	241130	115360	22564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	291	11864	146213	843882 p	R=?	R=?	R=?	R=?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	66	9255	243999	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	6	4858	282175	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	0	1779	238861	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

2 omegas, 3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	3	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	9	46	94	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	47	348	1003	1157	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	10	409	3406	11705	19020	14339	4035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	180	4928	41274	158883	320147	348085	193042	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	25	3635	75149	605572 p	R=?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

2 omegas, 4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	0	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	32	100	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	16	227	908	1461	735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	150	2064	10066	21603	20461	6930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	24	1851	24467	129611	335873	448648 p	295086	75450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	698	29182	353129	R=?	R=?	R=?	R=?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	92	19103	550205	R=?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

2 omegas, 5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	0	25	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	50	535	1380	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	25	796	6281	19185	24360	10455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	427	10336	81832	288233	493723 p	398929	121005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	56	7695	156308	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	2576	161212	R=?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	321	96307	R=?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

2 omegas, 6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	0	36	499	945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	72	1876	10980	21505	12645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	36	2383	34036	181356	428160	449345	168840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	1134	46058	569034	R=?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	128	30163	914495 p	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	9222	844958 p	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	1090	470019	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 omegas, 7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	-	0	49	1624	8666	10395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	98	5551	62524	244825	374255	187425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	49	6518	158684	R=?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	2879	189496	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	288	113347	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	32318	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	3641	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

6.3. Cohomology. 1 omegas, 0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1 p	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

1 omegas, 1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	0	2	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	0	0	0	0	1 p	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 omegas, 2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	0	1	0	2	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
9	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 omegas, 3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	0	1	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	0	0	0	1	3	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	0	0	1	3 p	2 p	5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
9	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 omegas, 4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	0	1	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	0	5	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	0	0	2	10	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	0	0	0	1 p	17 p	6 p	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
9	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 omegas, 5 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	0	0	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	0	0	6	12	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	0	0	25	15	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	0	0	0	20 p	46 p	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
7	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
8	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 omegas, 6 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	0	0	0	24	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	0	0	0	36	60	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	0	0	7 p	153 p	86	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
7	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
8	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 omegas, 7 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	0	0	0	0	120	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	0	0	0	0	240	360	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
6	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
7	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 omegas, 0 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

2 omegas, 1 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
10	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

2 omegas, 2 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	0	2	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	0	0	0	0 p	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
9	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
10	-	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 omegas, 3 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	0	0	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	0	0	1	10	0	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	0	0 p	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
9	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
10	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 omegas, 4 hairs

l,v	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	0	0	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	0	0	0	1	4	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	0	0	0	0	0	5 p	24 p	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
9	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	-	-	-	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 omegas, 5 hairs

0	1	2	3	4	5	6	7	8
0								
1		$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$
2		$1t^0 + 1t^1$	$1t^0 + 1t^1$	$1t^0 + 1t^1$	$1t^0 + 1t^1$	$1t^0 + 1t^1$	$1t^0 + 1t^1$	$1t^0 + 1t^1$
3		$1t^0 + 2t^1 + 2t^2$	$3t^0 + 5t^1 + 5t^2$	$4t^0 + 9t^1 + 8t^2$	$6t^0 + 13t^1 + 12t^2$	$8t^0 + 18t^1 + 16t^2$	$10t^0 + 23t^1 + 21t^2$	$114t^0 + 453t^1 + 822t^2 + 643t^3$
4		$2t^0 + 3t^1 + 5t^2 + 4t^3$	$6t^0 + 18t^1 + 30t^2 + 24t^3$	$18t^0 + 58t^1 + 100t^2 + 76t^3$	$38t^0 + 134t^1 + 234t^2 + 181t^3$	$69t^0 + 260t^1 + 465t^2 + 358t^3$	$816t^0 + 4777t^1 + 13157t^2 + 19308t^3 + 13078t^4$	
5			$5t^0 + 18t^1 + 45t^2 + 57t^3 + 38t^4$	$32t^0 + 151t^1 + 382t^2 + 519t^3 + 333t^4$	$122t^0 + 635t^1 + 1663t^2 + 2314t^3 + 1513t^4$	$341t^0 + 1922t^1 + 5158t^2 + 7391t^3 + 4902t^4$		
6			$5t^0 + 12t^1 + 31t^2 + 52t^3 + 51t^4 + 30t^5$	$46t^0 + 237t^1 + 739t^2 + 1361t^3 + 1509t^4 + 841t^5$	$289t^0 + 1856t^1 + 6183t^2 + 12044t^3 + 13898t^4 + 7881t^5$	$1274t^0 + 8973t^1 + 31232t^2 + 63196t^3 + 75438t^4 + 43649t^5$	$4326t^0 + 32542t^1 + 117222t^2 + 245090t^3 + 301541t^4 + ?t^5$	
7					$26t^0 + 166t^1 + 623t^2 + 1421t^3 + 2118t^4 + 1973t^5 + 949t^6$	$398t^0 + 3085t^1 + 12447t^2 + 30343t^3 + 47749t^4 + 46717t^5 + 23142t^6$	$3008t^0 + 25988t^1 + 110005t^2 + 280819t^3 + 460752t^4 + 468936t^5 + 238301t^6$	$15642t^0 + 143599t^1 + 632273t^2 + 1676148t^3 + 2852986t^4 + ?t^5 + ?t^6$
8					$16t^0 + 64t^1 + 246t^2 + 610t^3 + 1073t^4 + 1304t^5 + 1041t^6 + 450t^7$	$378t^0 + 3136t^1 + 14376t^2 + 41084t^3 + 79150t^4 + 103708t^5 + 87597t^6 + 38496t^7$	$5013t^0 + 49088t^1 + 240623t^2 + 727938t^3 + 1475780t^4 + 2029601t^5 + 1791837t^6 + 808859t^7$	$40470t^0 + 428970t^1 + 2201594t^2 + 6953461t^3 + 14698025t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$
9						$180t^0 + 1661t^1 + 8565t^2 + 27864t^3 + 62687t^4 + 99826t^5 + 112012t^6 + 83026t^7 + 32582t^8$	$5328t^0 + 58943t^1 + 326507t^2 + 1131337t^3 + 2688057t^4 + 4521558t^5 + 5344779t^6 + 4154069t^7 + 1680600t^8$	$72703t^0 + 872272t^1 + 5076092t^2 + 18413720t^3 + 45756056t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$
10						$66t^0 + 437t^1 + 2292t^2 + 7945t^3 + 19850t^4 + 36330t^5 + 49047t^6 + 47952t^7 + 31578t^8 + 11283t^9$	$3808t^0 + 4499t^1 + 270938t^2 + 1045953t^3 + 2816853t^4 + 5506922t^5 + 7906745t^6 + 8178920t^7 + 5666097t^8 + 2074501t^9$	$92193t^0 + 1215110t^1 + 7842767t^2 + 31867267t^3 + 90037581t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$
11							$1491t^0 + 18759t^1 + 124238t^2 + 526622t^3 + 1575265t^4 + 3475501t^5 + 5775572t^6 + 7228207t^7 + 6639871t^8 + 4144616t^9 + 1383556t^{10}$	$78966t^0 + 1133829t^1 + 8004305t^2 + 35825574t^3 + 112648912t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$
12							$365t^0 + 3712t^1 + 25306t^2 + 113674t^3 + 369105t^4 + 897464t^5 + 1674355t^6 + 2415422t^7 + 2675779t^8 + 2208733t^9 + 1253760t^{10} + 485033t^{11}$	$44991t^0 + 682373t^1 + 5193033t^2 + 25246648t^3 + 86968884t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$
13								$14823t^0 + 237588t^1 + 1933176t^2 + 10113079t^3 + 37741876t^4 + 105910447t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$
14								$2602t^0 + 37902t^1 + 320175t^2 + 1770350t^3 + 7071560t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$
15								
16								
17								
18								
19								

0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0 ι^0	0 ι^0	0 ι^0	0 ι^0	0 ι^0	0 ι^0	0 ι^0	$? \iota^0$
2		1 $\iota^0 + 1\iota^1$	1 $\iota^0 + 1\iota^1$	1 $\iota^0 + 1\iota^1$	1 $\iota^0 + 1\iota^1$	1 $\iota^0 + 1\iota^1$	1 $\iota^0 + 1\iota^1$	$? \iota^0 + ? \iota^1$
3		1 $\iota^0 + 2\iota^1 + 2\iota^2$	4 $\iota^0 + 9\iota^1 + 8\iota^2$	8 $\iota^0 + 18\iota^1 + 16\iota^2$	12 $\iota^0 + 29\iota^1 + 25\iota^2$	17 $\iota^0 + 41\iota^1 + 36\iota^2$	22 $\iota^0 + 55\iota^1 + 48\iota^2$	$? \iota^0 + ? \iota^1 + ? \iota^2$
4			5 $\iota^0 + 16\iota^1 + 28\iota^2 + 20\iota^3$	23 $\iota^0 + 89\iota^1 + 153\iota^2 + 110\iota^3$	65 $\iota^0 + 260\iota^1 + 454\iota^2 + 328\iota^3$	140 $\iota^0 + 576\iota^1 + 1019\iota^2 + 752\iota^3$	257 $\iota^0 + 1090\iota^1 + 1964\iota^2 + 1472\iota^3$	$? \iota^0 + ? \iota^1 + ? \iota^2 + ? \iota^3$
5			3 $\iota^0 + 10\iota^1 + 23\iota^2 + 28\iota^3 + 16\iota^4$	39 $\iota^0 + 187\iota^1 + 461\iota^2 + 598\iota^3 + 364\iota^4$	208 $\iota^0 + 1116\iota^1 + 2838\iota^2 + 3819\iota^3 + 2359\iota^4$	717 $\iota^0 + 4081\iota^1 + 10685\iota^2 + 14777\iota^3 + 9363\iota^4$	1931 $\iota^0 + 11448\iota^1 + 30750\iota^2 + 43719\iota^3 + 28378\iota^4$	$? \iota^0 + ? \iota^1 + ? \iota^2 + ? \iota^3 + ? \iota^4$
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

2 hairs

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0									
1		$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$?t^0$	$?t^0$
2		$1t^0 + 1t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$?t^0 + ?t^1$	$?t^0 + ?t^1$
3			$3t^0 + 7t^1 + 6t^2$	$9t^0 + 22t^1 + 19t^2$	$17t^0 + 41t^1 + 35t^2$	$25t^0 + 63t^1 + 54t^2$	$35t^0 + 88t^1 + 76t^2$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2$
4			$2t^0 + 7t^1 + 12t^2 + 8t^3$	$21t^0 + 78t^1 + 132t^2 + 91t^3$	$76t^0 + 306t^1 + 521t^2 + 367t^3$	$193t^0 + 793t^1 + 1374t^2 + 983t^3$	$391t^0 + 1649t^1 + 2906t^2 + 2127t^3$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3$
5				$17t^0 + 85t^1 + 204t^2 + 255t^3 + 147t^4$	$169t^0 + 909t^1 + 2252t^2 + 2913t^3 + 1727t^4$	$785t^0 + 4443t^1 + 11315t^2 + 15108t^3 + 9172t^4$	$2521t^0 + 14796t^1 + 38709t^2 + 53186t^3 + 33210t^4$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4$
6				$9t^0 + 49t^1 + 150t^2 + 251t^3 + 252t^4 + 122t^5$	$219t^0 + 1451t^1 + 4574t^2 + 8188t^3 + 8527t^4 + 4303t^5$	$1988t^0 + 14065t^1 + 46167t^2 + 86250t^3 + 93677t^4 + 48764t^5$	$10435t^0 + 77359t^1 + 263015t^2 + 510359t^3 + 575429t^4 + 309500t^5$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5$
7				$136t^0 + 1044t^1 + 3941t^2 + 8770t^3 + 12365t^4 + 10708t^5 + 4673t^6$	$2963t^0 + 24872t^1 + 98417t^2 + 230666t^3 + 342218t^4 + 311668t^5 + 141005t^6$	$27601t^0 + 244056t^1 + 1006213t^2 + 2462165t^3 + 3820245t^4 + 3635631t^5 + 1704890t^6$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	
8				$46t^0 + 384t^1 + 1667t^2 + 4365t^3 + 7571t^4 + 8796t^5 + 6545t^6 + 2525t^7$	$2721t^0 + 25992t^1 + 119081t^2 + 330541t^3 + 605710t^4 + 744003t^5 + 582143t^6 + 232317t^7$	$48021t^0 + 488455t^1 + 2341694t^2 + 6813692t^3 + 13111355t^4 + 16937612t^5 + 13901237t^6 + 5757709t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	
9					$1319t^0 + 14021t^1 + 72474t^2 + 230574t^3 + 496077t^4 + 746610t^5 + 781925t^6 + 535210t^7 + 190639t^8$	$53699t^0 + 612837t^1 + 3325300t^2 + 11109875t^3 + 25143921t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	
10					$322t^0 + 3620t^1 + 20714t^2 + 73722t^3 + 180822t^4 + 318092t^5 + 407116t^6 + 372399t^7 + 227303t^8 + 73384t^9$	$37863t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	
11						$14980t^0 + 204006t^1 + 1345651t^2 + 5568464t^3 + 16032911t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	
12						$2793t^0 + 40168t^1 + 286560t^2 + 1292365t^3 + 4094006t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	
13							$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$	
14							$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$	
15								$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$
16								$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15}$
17									
18									
19									

3 hairs

v.1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0									
1	$1t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$?t^0$	$?t^0$
2		$1t^0 + 1t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$?t^0 + ?t^1$	$?t^0 + ?t^1$
3		$1t^0 + 3t^1 + 3t^2$	$6t^0 + 15t^1 + 13t^2$	$16t^0 + 40t^1 + 34t^2$	$29t^0 + 72t^1 + 61t^2$	$42t^0 + 107t^1 + 91t^2$	$58t^0 + 148t^1 + 127t^2$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2$
4			$5t^0 + 20t^1 + 34t^2 + 23t^3$	$46t^0 + 182t^1 + 309t^2 + 213t^3$	$161t^0 + 663t^1 + 1125t^2 + 783t^3$	$397t^0 + 1661t^1 + 2868t^2 + 2034t^3$	$797t^0 + 3408t^1 + 5991t^2 + 4352t^3$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3$
5			$3t^0 + 14t^1 + 34t^2 + 39t^3 + 22t^4$	$67t^0 + 358t^1 + 858t^2 + 1059t^3 + 597t^4$	$508t^0 + 2829t^1 + 6996t^2 + 8974t^3 + 5219t^4$	$2144t^0 + 12372t^1 + 31447t^2 + 41673t^3 + 24959t^4$	$6548t^0 + 38895t^1 + 101557t^2 + 138713t^3 + 85674t^4$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4$
6				$45t^0 + 295t^1 + 901t^2 + 1529t^3 + 1503t^4 + 716t^5$	$885t^0 + 6149t^1 + 19488t^2 + 34801t^3 + 35853t^4 + 17694t^5$	$6913t^0 + 50074t^1 + 164632t^2 + 306379t^3 + 329423t^4 + 168518t^5$	$33528t^0 + 251693t^1 + 855702t^2 + 1653047t^3 + 1847857t^4 + 979955t^5$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5$
7				$17t^0 + 134t^1 + 491t^2 + 1043t^3 + 1388t^4 + 1132t^5 + 470t^6$	$906t^0 + 7412t^1 + 28226t^2 + 62949t^3 + 88203t^4 + 75513t^5 + 32202t^6$	$14030t^0 + 120788t^1 + 479903t^2 + 1122842t^3 + 1655161t^4 + 1490413t^5 + 661285t^6$	$112315t^0 + 1006459t^1 + 4155413t^2 + 10139655t^3 + 15633859t^4 + 14728163t^5 + 6795397t^6$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6$
8					$478t^0 + 4488t^1 + 19820t^2 + 52437t^3 + 90759t^4 + 104582t^5 + 76509t^6 + 28644t^7$	$17735t^0 + 175326t^1 + 809275t^2 + 2249648t^3 + 4108323t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$
9					$125t^0 + 1301t^1 + 6519t^2 + 19820t^3 + 40472t^4 + 57358t^5 + 56351t^6 + 36111t^7 + 12113t^8$	$13783t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$
10						$5903t^0 + 72247t^1 + 419966t^2 + 1507565t^3 + 3699869t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$
11						$1170t^0 + 15574t^1 + 99415t^2 + 395103t^3 + 1085997t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$
12							$81712t^0 + 1237489t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$
13							$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$
14							$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$
15								$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$
16									$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15}$
17									$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16}$
18									
19									

4 hairs

v,1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0									
1	$1t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$?t^0$	$?t^0$
2	$0t^0 + 0t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$3t^0 + 3t^1$	$3t^0 + 3t^1$	$3t^0 + 3t^1$	$3t^0 + 3t^1$	$3t^0 + 3t^1$	$?t^0 + ?t^1$	$?t^0 + ?t^1$
3		$1t^0 + 3t^1 + 3t^2$	$10t^0 + 25t^1 + 21t^2$	$25t^0 + 63t^1 + 53t^2$	$44t^0 + 110t^1 + 92t^2$	$64t^0 + 164t^1 + 139t^2$	$88t^0 + 226t^1 + 193t^2$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2$
4		$1t^0 + 4t^1 + 6t^2 + 4t^3$	$14t^0 + 57t^1 + 96t^2 + 65t^3$	$98t^0 + 395t^1 + 662t^2 + 452t^3$	$315t^0 + 1307t^1 + 2207t^2 + 1526t^3$	$748t^0 + 3148t^1 + 5413t^2 + 3823t^3$	$1466t^0 + 6298t^1 + 11040t^2 + 7988t^3$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3$
5			$10t^0 + 53t^1 + 124t^2 + 145t^3 + 79t^4$	$180t^0 + 992t^1 + 2378t^2 + 2929t^3 + 1635t^4$	$1214t^0 + 6866t^1 + 16949t^2 + 21631t^3 + 12450t^4$	$4812t^0 + 28018t^1 + 71086t^2 + 93738t^3 + 55669t^4$	$14212t^0 + 84896t^1 + 221254t^2 + 300928t^3 + 184561t^4$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4$
6			$4t^0 + 27t^1 + 78t^2 + 124t^3 + 113t^4 + 51t^5$	$203t^0 + 1367t^1 + 4161t^2 + 7030t^3 + 6834t^4 + 3201t^5$	$2808t^0 + 19825t^1 + 62833t^2 + 111770t^3 + 114265t^4 + 55659t^5$	$19297t^0 + 141071t^1 + 463491t^2 + 859231t^3 + 917420t^4 + 464192t^5$	$87547t^0 + 660827t^1 + 2244275t^2 + 4319545t^3 + 4799171t^4 + 2521400t^5$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5$
7				$110t^0 + 889t^1 + 3249t^2 + 6862t^3 + 9020t^4 + 7221t^5 + 2908t^6$	$3888t^0 + 32510t^1 + 124116t^2 + 276415t^3 + 385206t^4 + ?t^5 + ?t^6$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6$	$354141t^0 + 3193263t^1 + 13183349t^2 + 32081504t^3 + 49219995t^4 + 46017247t^5 + ?t^6$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6$
8				$34t^0 + 313t^1 + 1328t^2 + 3321t^3 + 5392t^4 + 5786t^5 + 3940t^6 + 1386t^7$	$3271t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$
9					$1479t^0 + 15980t^1 + 80295t^2 + 244249t^3 + 496203t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$
10					$325t^0 + 3896t^1 + 21831t^2 + 74864t^3 + 174215t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$
11					$22313t^0 + 303955t^1 + 1951657t^2 + 7770827t^3 + 21336049t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$
12						$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$
13							$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$
14							$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$
15								$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$
16								$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15}$
17									$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16}$
18									$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16} + ?t^{17}$
19									

5 hairs

v,1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0									
1	$1t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$0t^0$	$?t^0$	$?t^0$	$?t^0$
2	$0t^0 + 0t^1$	$2t^0 + 2t^1$	$3t^0 + 3t^1$	$3t^0 + 3t^1$	$3t^0 + 3t^1$	$3t^0 + 3t^1$	$?t^0 + ?t^1$	$?t^0 + ?t^1$	$?t^0 + ?t^1$
3	$0t^0 + 0t^1 + 0t^2$	$2t^0 + 6t^1 + 6t^2$	$15t^0 + 38t^1 + 32t^2$	$36t^0 + 91t^1 + 76t^2$	$62t^0 + 156t^1 + 130t^2$	$90t^0 + 231t^1 + 195t^2$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2$
4		$1t^0 + 4t^1 + 6t^2 + 4t^3$	$25t^0 + 104t^1 + 174t^2 + 117t^3$	$164t^0 + 670t^1 + 1117t^2 + 754t^3$	$522t^0 + 2178t^1 + 3666t^2 + 2517t^3$	$1220t^0 + 5160t^1 + 8848t^2 + 6214t^3$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3$
5		$1t^0 + 5t^1 + 10t^2 + 10t^3 + 5t^4$	$29t^0 + 155t^1 + 358t^2 + 417t^3 + 226t^4$	$407t^0 + 2266t^1 + 5418t^2 + 6640t^3 + 3674t^4$	$2490t^0 + 14187t^1 + 34941t^2 + 44382t^3 + 25331t^4$	$9440t^0 + 55212t^1 + 139801t^2 + 183575t^3 + 108285t^4$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4$
6			$14t^0 + 94t^1 + 270t^2 + 425t^3 + 382t^4 + 169t^5$	$585t^0 + 4013t^1 + 12196t^2 + 20559t^3 + 19845t^4 + 9188t^5$	$7069t^0 + 50341t^1 + 159450t^2 + 282684t^3 + 287208t^4 + 138436t^5$	$44999t^0 + 330712t^1 + 1085580t^2 + 2006119t^3 + 2130211t^4 + 1068481t^5$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5$
7			$5t^0 + 39t^1 + 133t^2 + 258t^3 + 308t^4 + 224t^5 + 84t^6$	$508t^0 + 4133t^1 + 15062t^2 + 31660t^3 + 41311t^4 + 32744t^5 + 12977t^6$	$508t^0 + 4133t^1 + 15062t^2 + 31660t^3 + 41311t^4 + 32744t^5 + 12977t^6$	$508t^0 + 4133t^1 + 15062t^2 + 31660t^3 + 41311t^4 + 32744t^5 + 12977t^6$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6$
8				$230t^0 + 2146t^1 + 9067t^2 + 22589t^3 + 36350t^4 + 38570t^5 + 25842t^6 + 8897t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7$
9				$56t^0 + 588t^1 + 2816t^2 + 8082t^3 + 15349t^4 + 20039t^5 + 17951t^6 + 10436t^7 + 3184t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$
10					$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8$
11					$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9$
12					$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10}$
13					$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11}$
14					$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12}$
15					$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13}$
16					$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14}$
17					$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15}$
18					$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16}$
19					$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16} + ?t^{17} + ?t^{18}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16} + ?t^{17} + ?t^{18}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16} + ?t^{17} + ?t^{18}$	$?t^0 + ?t^1 + ?t^2 + ?t^3 + ?t^4 + ?t^5 + ?t^6 + ?t^7 + ?t^8 + ?t^9 + ?t^{10} + ?t^{11} + ?t^{12} + ?t^{13} + ?t^{14} + ?t^{15} + ?t^{16} + ?t^{17} + ?t^{18}$	$?t^0 + ?$

0 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	2	13	42	45	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	45	306	920	1682	1947	1264	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	55	751	5080	21287	58580	107644	130994	101605	45585	9008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	769	12980	109875	567736	1961033	4773384	8382482	10608362	9443274	5603944	1986625	317654	-	-	-	-	-	-	-	-
8	12867	278961	2740569	16487754	68232316	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2	6	15	24	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	62	312	788	1066	745	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	59	979	6039	20868	45597	63923	55359	26891	5606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1122	17624	130977	584331	1717643	3476421	4908516	4767253	3038807	1143874	192439	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	7	13	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	11	76	271	482	392	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	92	1159	5883	16304	26791	26018	13770	3058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1439	21258	136888	512864	1236513	1987817	2128190	1461948	584111	103259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

3 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	10	70	166	157	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	122	1131	4452	9053	9979	5724	1347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1768	22038	118017	357480	671383	801790	595822	252450	46761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

4 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	9	37	36	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	110	805	2164	2739	1683	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1797	18115	76481	174897	235967	189804	84945	16398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

5 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	67	270	375	240	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1335	10126	30181	46595	40290	18840	3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	29477	310911	1400550	3543194	5560177	5595950	3555260	1310430	214950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

odd edges

0 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8	10	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	43	105	124	114	82	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	334	1466	3383	5550	6519	4912	2045	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	3727	25265	88717	208964	349803	416646	347514	195740	67891	11035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	55533	519087	2443945	7534912	16603962	27116869	33295405	30659492	20682638	9674801	2800044	376365	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1032261	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	25	59	63	43	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	230	968	2023	2739	2398	1188	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	2946	18807	59537	121210	169035	161112	101086	38056	6581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	48393	420595	1795785	4917969	9454640	13206814	13499378	9933166	5011811	1554491	223031	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	13	25	21	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	138	512	905	949	554	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2003	11562	32046	54861	61318	43823	18327	3445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	36564	289571	1104045	2644355	4346664	5046775	4117097	2264829	757520	116362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

3 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	62	190	265	190	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1081	5448	12789	17651	14779	6996	1452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	22759	161341	539407	1105362	1507857	1393463	847612	308445	50982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

4 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	17	37	36	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	410	1729	3270	3370	1845	426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10866	67427	192668	326672	352775	241461	96507	17238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

5 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	83	270	375	240	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3499	18394	43096	57080	44865	19800	3810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	130800	946584	3150473	6290498	8235115	7234640	4159895	1427010	222510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

7.3. Operator ranks. even edges

0 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	0	2	11	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	0	45	261	659	1023	924	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	55	696	4384	16903	41677	65966	65028	36577	9008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	769	12211	97664	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	317652	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	2	4	11	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	4	58	254	533	533	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

2 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	1	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	11	65	206	273	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	92	1067	4816	11487	15303	10714	3056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

3 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	10	60	103	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	122	1009	3443	5603	4376	1347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

4 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	9	25	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	110	695	1463	1270	413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	1797	16318	60163	114720	121247	68553	16392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

5 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	67	199	176	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	1335	8791	21380	25205	15085	3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

odd edges

0 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	7	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	42	63	61	53	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	333	1133	2250	3300	3219	1693	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	3726	21539	67178	141786	208017	208629	138885	56855	11035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	55532	463555	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	376364	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	24	35	28	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	229	739	1284	1455	942	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

2 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	12	13	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	137	375	530	419	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	2002	9560	22486	32375	28942	14881	3445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	R=?	R=?	?	?	?	?	?	R=?	R=?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

3 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	61	129	136	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	1080	4368	8421	9230	5546	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

4 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	16	21	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	409	1320	1950	1420	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	10865	56562	136106	190566	162203	79258	17238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

5 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	82	188	181	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	3498	14896	28200	28880	15975	3810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

7.4. Cohomology. even edges

0 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

2 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	1 ($0s_{[2]}, 1s_{[1,1]}$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	1 ($1s_{[2]}, 0s_{[1,1]}$)	1 ($0s_{[2]}, 1s_{[1,1]}$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	3 ($1s_{[2]}, 2s_{[1,1]}$)	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	0	1 ($1s_{[2]}, 0s_{[1,1]}$)	1 ($1s_{[2]}, 0s_{[1,1]}$)	1 ($0s_{[2]}, 1s_{[1,1]}$)	0	2 ($1s_{[2]}, 1s_{[1,1]}$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

3 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1 ($?s_{[3]}, ?s_{[2,1]}, ?s_{[1,1,1]}$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	2 ($0s_{[3]}, 2s_{[2,1]}, 0s_{[1,1,1]}$)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	3 ($1s_{[3]}, 2s_{[2,1]}, 0s_{[1,1,1]}$)	3 ($0s_{[3]}, 2s_{[2,1]}, 1s_{[1,1,1]}$)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	7 ($2s_{[3]}, 4s_{[2,1]}, 1s_{[1,1,1]}$)	0	1 ($0s_{[3]}, ?s_{[2,1]}, 1s_{[1,1,1]}$)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

4 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	1 (? $s_{[4]}$, ? $s_{[3,1]}$, ? $s_{[2,2]}$, ? $s_{[2,1,1]}$, ? $s_{[1,1,1,1]}$)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	3 (0 $s_{[4]}$, 3 $s_{[3,1]}$, 0 $s_{[2,2]}$, 0 $s_{[2,1,1]}$, 0 $s_{[1,1,1,1]}$)	0	1 (0 $s_{[4]}$, ? $s_{[3,1]}$, ? $s_{[2,2]}$, ? $s_{[2,1,1]}$, 1 $s_{[1,1,1,1]}$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	6 (1 $s_{[4]}$, 3 $s_{[3,1]}$, 2 $s_{[2,2]}$, 0 $s_{[2,1,1]}$, 0 $s_{[1,1,1,1]}$)	6	0	1 (0 $s_{[4]}$, 0 $s_{[3,1]}$, 0 $s_{[2,2]}$, 3 $s_{[2,1,1]}$, 0 $s_{[1,1,1,1]}$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	14 (? $s_{[4]}$, ? $s_{[3,1]}$, ? $s_{[2,2]}$, ? $s_{[2,1,1]}$, ? $s_{[1,1,1,1]}$)	0	4 (? $s_{[4]}$, ? $s_{[3,1]}$, ? $s_{[2,2]}$, ? $s_{[2,1,1]}$, 1 $s_{[1,1,1,1]}$)	0	6 (0 $s_{[4]}$, 0 $s_{[3,1]}$, 0 $s_{[2,2]}$, 3 $s_{[2,1,1]}$, 0 $s_{[1,1,1,1]}$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1 (? $s_{[5]}$, ? $s_{[4,1]}$, ? $s_{[3,2]}$, ? $s_{[3,1,1]}$, ? $s_{[2,2,1]}$, ? $s_{[2,1,1,1]}$, ? $s_{[1,1,1,1,1]}$)	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	4 (0 $s_{[5]}$, 4 $s_{[4,1]}$, ? $s_{[3,2]}$, ? $s_{[3,1,1]}$, ? $s_{[2,2,1]}$, 0 $s_{[2,1,1,1]}$, 0 $s_{[1,1,1,1,1]}$)	0	4 (0 $s_{[5]}$, 0 $s_{[4,1]}$, ? $s_{[3,2]}$, ? $s_{[3,1,1]}$, ? $s_{[2,2,1]}$, 4 $s_{[2,1,1,1]}$, 0 $s_{[1,1,1,1,1]}$)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	10 (1 $s_{[5]}$, 4 $s_{[4,1]}$, 5 $s_{[3,2]}$, 0 $s_{[3,1,1]}$, 0 $s_{[2,2,1]}$, 6 $s_{[2,1,1,1]}$, 0 $s_{[1,1,1,1,1]}$)	10	0	5 (0 $s_{[5]}$, 4 $s_{[4,1]}$, 0 $s_{[3,2]}$, 6 $s_{[3,1,1]}$, 0 $s_{[2,2,1]}$, 0 $s_{[2,1,1,1]}$, 0 $s_{[1,1,1,1,1]}$)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

odd edges

0 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	-	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1 ($?s_{[2]}, ?s_{[1,1]}$)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1 ($?s_{[2]}, ?s_{[1,1]}$)	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1 ($?s_{[2]}, ?s_{[1,1]}$)	0	0	0	1 ($1s_{[2]}, 0s_{[1,1]}$)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1 ($?s_{[2]}, ?s_{[1,1]}$)	0	0	0	1 ($1s_{[2]}, 0s_{[1,1]}$)	0	1 ($0s_{[2]}, 1s_{[1,1]}$)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

3 hairs

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1 ($?s_{[3]}, ?s_{[2,1]}, ?s_{[1,1,1]}$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1 ($?s_{[3]}, ?s_{[2,1]}, ?s_{[1,1,1]}$)	0	1 ($0s_{[3]}, ?s_{[2,1]}, 1s_{[1,1,1]}$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1 ($?s_{[3]}, ?s_{[2,1]}, ?s_{[1,1,1]}$)	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1 ($?s_{[3]}, ?s_{[2,1]}, ?s_{[1,1,1]}$)	0	0	0	3 ($1s_{[3]}, 2s_{[2,1]}, 0s_{[1,1,1]}$)	0	2 ($0s_{[3]}, 2s_{[2,1]}, 0s_{[1,1,1]}$)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

4 hairs

[illegible]

8. FORESTED TOP

8.1. VS Dimensions. even edges

0 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	4	18	26	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	7	60	190	378	583	629	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	73	459	2065	6652	15101	24292	27842	21647	9008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	35	541	4932	28545	112474	322855	703262	1178567	1507269	1425393	920478	317654	-	-	-	-	-	-	-	-
8	228	5728	62293	415373	1950646	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

0 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	2	12	37	45	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	27	185	572	1137	1560	1264	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	23	292	1973	8683	25962	53968	78619	77782	45585	9008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	171	2976	26259	143914	540120	1472105	3002761	4613892	5246680	4172133	1986625	317654	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1611	37047	385064	2484787	11249672	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	3	6	13	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	13	80	222	364	382	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	7	122	776	2912	7462	13437	16684	13421	5606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	73	1082	8431	41868	142409	348400	631469	852988	837794	553207	192439	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2	6	14	24	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3	45	225	581	882	745	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	30	467	2917	10575	25263	41004	43757	26891	5606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	337	5246	40147	190078	610731	1399024	2333372	2812121	2329389	1143874	192439	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	4	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	23	86	181	211	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	13	186	1013	3129	6287	8443	7150	3058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	122	1781	12207	51281	145714	293073	423838	434066	293390	103259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	7	13	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	9	63	215	409	392	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	52	659	3393	9900	18190	21099	13770	3058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	536	7852	52154	208090	553602	1024721	1325186	1149857	584111	103259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

3 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4	24	63	85	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	23	228	966	2315	3414	3045	1347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	186	2403	13950	48365	110940	174798	188383	130767	46761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

3 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	10	60	141	157	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	80	732	2910	6413	8232	5724	1347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	774	9711	53847	175361	370410	522144	478447	252450	46761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

4 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	3	12	18	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	24	180	564	948	894	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	228	2415	11361	31176	54693	62628	44817	16398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

4 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	9	30	36	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	79	546	1551	2264	1683	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	893	9054	40059	101126	158403	154410	84945	16398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

5 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	12	60	120	120	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	180	1500	5400	10920	13410	9900	3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2415	27765	143985	443055	893580	1227120	1145070	686940	214950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

5 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	42	180	300	240	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	690	5370	17610	31500	32790	18840	3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10860	118785	578130	1644465	3007620	3644070	2865180	1310430	214950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

odd edges

0 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2	3	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5	12	15	22	35	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	16	64	166	420	877	1189	926	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	66	437	1905	6733	17883	33845	45701	44453	29864	11035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	365	3712	23227	105214	348070	854016	1593481	2301788	2568036	2140943	1224266	376365	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2602	37902	308220	1704367	6828787	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

0 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	7	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	13	40	64	84	82	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	54	294	902	2057	3386	3569	2045	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	310	2617	12263	39747	91896	151338	176362	140870	67891	11035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	2293	27470	173983	732881	2205162	4911963	8273861	10603551	10163573	6871924	2800044	376365	-	-	-	-	-	-	-	-
8	21137	331248	2638207	13715638	51123750	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	10	15	18	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	12	64	188	407	617	565	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	64	519	2322	7194	15708	23943	25213	17551	6581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	437	4999	30404	122967	352806	742207	1168486	1382678	1201424	708927	223031	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

1 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10	33	48	43	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	51	292	830	1524	1808	1188	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	351	3002	12893	35631	67350	87391	75223	38056	6581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2999	34988	202482	750671	1946851	3671730	5108539	5193534	3670032	1554491	223031	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	7	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10	56	155	266	274	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	64	540	2244	5869	10247	11946	8868	3445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	519	5905	33024	116942	286201	503104	643221	588805	360058	116362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	7	20	21	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	44	229	541	740	554	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	356	2821	10532	23960	35477	33677	18327	3445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	3484	37558	193052	617523	1349173	2086646	2288006	1708077	757520	116362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

3 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	7	36	81	97	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	56	441	1578	3317	4374	3528	1452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	540	5700	28170	85108	172710	243813	238530	152448	50982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5905	78996	500586	1978189	5413269	10782996	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

3 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	4	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	28	120	213	190	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	287	1974	6096	10856	11688	6996	1452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3330	31992	142098	381679	679056	820896	657015	308445	50982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	42841	531330	3096993	11179693	27730359	49542501	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

4 hairs, 1 topn

[illegible][illegible][illegible]

8.2. **Operator ranks.** even edges

0 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	0	2	10	25	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	0	27	143	335	547	617	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	23	249	1454	5507	13807	23459	27523	21576	9008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	171	2552	19646	91907	290817	668089	1151600 p	1493607 p	1421251 p	919870 p	317652	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	1611 p	32206 p	286552 p	1579138 p	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

0 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	0 (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	0 (0)	2 (2)	8 (8)	18 (18)	14 (14)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	0 (0)	20 (20)	110 (110)	288 (288)	504 (504)	581 (581)	328 (328)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	16 (16)	199 (199)	1244 (1244)	4896 (4896)	12662 (12662)	22166 (22166)	26690 (26690)	21257 (21257)	8937 (8937)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
7	- (0)	136 p (136)	2182 (2182)	17266 (17266)	83008 (83008)	270250 (270250)	636051 (636051)	R=? (1116427)	R=? (1466640)	R=? (1407589)	915728 p (915728)	317044 p (317044)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
8	- (0)	1383 p (1383)	28089 p (28089)	256465 (256465)	1450317 (1450317)	? (5739559)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)

1 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	2	4	10	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	3	41	168	336	373	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	30	415	2150	6427	12592	16333	13357	5606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	337	4505	29669	118891	319042	607167	839784 p	833470 p	552551 p	192437	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	0 (0)	0 (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	1 (1)	3 (3)	8 (8)	10 (10)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	3 (3)	31 (31)	129 (129)	283 (283)	345 (345)	203 (203)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	23 (23)	323 (323)	1789 (1789)	5665 (5665)	11557 (11557)	15489 (15489)	13006 (13006)	5542 (5542)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	264 p (264)	3760 p (3760)	25743 p (25743)	106692 (106692)	295524 (295524)	R=? (577810)	R=? (815482)	820266 p (820266)	548227 p (548227)	191781 (191781)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
7	- (0)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
8	- (0)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)

2 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	1	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	9	52	150	204	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	52	574	2434	5677	8145	7095	3056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	536	6771	37896	125568	274287	413096	430452	292820	103256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

2 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	0 (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	0 (0)	3 (3)	6 (6)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	6 (6)	38 (38)	116 (116)	176 (176)	112 (112)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	39 (39)	440 (440)	1995 (1995)	4983 (4983)	7536 (7536)	6798 (6798)	3001 (3001)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	414 p (414)	5526 p (5526)	32460 (32460)	112183 (112183)	254141 (254141)	394313 (394313)	419710 (419710)	289206 (289206)	102687 (102687)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	10	50	78	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	80	615	1961	3251	3010	1347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	774	8271	37854	99683	167807	186027	130387	46761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

3 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	0 (0)	3 (3)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	6 (6)	36 (36)	68 (68)	47 (47)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	57 (57)	467 (467)	1610 (1610)	2904 (2904)	2847 (2847)	1313 (1313)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	588 p (588)	6642 p (6642)	32175 p (32175)	89173 (89173)	156555 (156555)	179039 (179039)	128031 (128031)	46389 p (46389)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	9	18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	79	436	883	885	413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	893	7498	26411	51546	61533	44665	16392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

4 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	0 (1)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	6 (6)	18 (18)	11 (11)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	55 (55)	335 (335)	761 (761)	826 (826)	404 (404)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	665 p (665)	5976 p (5976)	22548 p (22548)	46795 (46795)	58386 (58386)	43574 p (43574)	16240 p (16240)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	42	109	116	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	690	4185	10115	13155	9864	3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	10860	96960	375320	838114	1200924 p	1138333 p	686142	214950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

5 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	0 (0)	0 (-1)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	30 (30)	95 (95)	105 (105)	60 (60)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	510 p (510)	3375 p (3375)	8910 p (8910)	12360 p (12360)	9609 p (9609)	3719 p (3719)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	8445 p (8445)	80055 (80055)	328295 (328295)	R=? (770404)	R=? (1145458)	R=? (1112147)	679405 p (679405)	214188 (214188)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

odd edges

0 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	3	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	12	15	21	32	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	53	157	392	836	1177	926	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	309	1661	6170	17057	33231	45426	44329	29828	11035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	2292	19005	94670	329875 p	833178 p	1576206 p	2290475 p	2562608 p	2139439 p	1224088 p	376364 p	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	21136	240402	1506152	6416456	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

0 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	0 (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	2 (2)	1 (1)	0 (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	8 (8)	15 (15)	21 (21)	31 (31)	26 (26)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	38 (38)	146 (146)	383 (383)	808 (808)	1136 (1136)	914 (914)	352 (352)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	244 (244)	1533 (1533)	5926 (5926)	16494 (16494)	32405 (32405)	44812 (44812)	44054 (44054)	29704 (29704)	11000 (11000)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
7	- (0)	1928 p (1928)	17585 p (17585)	90447 p (90448)	319330 p (319331)	R=? (814983)	R=? (1555368)	R=? (2273200)	R=? (2551295)	2134012 p (2134012)	1222584 p (1222584)	376186 p (376186)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
8	- (0)	18535 (18535)	223636 (223636)	1438334 (?)	R=? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)

1 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	9	15	17	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	50	171	379	597	563	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	350	1982	6599	15072	23585	25089	17517	6581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	2998	24623	110814	335429 p	725504 p	1157051 p	1376942 p	1199603 p	708675 p	223030 p	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	2 (2)	1 (1)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	7 (7)	14 (14)	17 (17)	14 (14)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	39 (39)	157 (157)	362 (362)	569 (569)	544 (544)	244 (244)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	287 (287)	1813 (1813)	6259 (6259)	14477 (14477)	22949 (22949)	24731 (24731)	17393 (17393)	6548 (6548)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	2562 p (2562)	22622 p (22622)	105033 p (105033)	323276 (323276)	708127 (708127)	1140348 (1140348)	1365507 (1365507)	1193867 p (1193867)	706855 p (706855)	222778 p (222778)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
7	- (0)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
8	- (0)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)

2 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	6	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	43	137	249	269	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	355	1891	5402	9897	11814	8835	3445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	3483	26616	105651	273081 p	493007 p	637895 p	586990 p	359778 p	116361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

2 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	1 (1)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	5 (5)	8 (8)	7 (7)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	34 (34)	124 (124)	231 (231)	252 (252)	130 (130)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	292 (292)	1706 (1706)	5049 (5049)	9430 (9430)	11465 (11465)	8703 (8703)	3413 (3413)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	2965 (2965)	24194 (24194)	99243 (99243)	261790 (261790)	479887 (479887)	627798 (627798)	581664 (581664)	357966 (357966)	116082 (116082)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
7	- (0)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
8	- (0)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)

3 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	27	71	94	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	286	1323	3082	4269	3506	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	3329	22698	77268	165650	239786	237086	152216	50982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

3 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	3 (3)	2 (2)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	21 (21)	62 (62)	84 (84)	51 (51)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	231 (231)	1168 (1168)	2827 (2827)	4034 (4034)	3404 (3404)	1428 (1428)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	2790 (2790)	20327 (20327)	71796 (71796)	157810 (157810)	232727 (232727)	233059 (233059)	150776 (150776)	50750 (50750)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	? (36936)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
7	- (0)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
8	- (0)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)

4 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	8	15	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	156	580	1017	945	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	2389	13955	39193	66452	72230	49130	17238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-

4 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	0 (1)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	6 (6)	11 (11)	12 (12)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	121 (121)	496 (496)	913 (913)	894 (894)	416 (416)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	1949 (1949)	12249 (12249)	35952 (35952)	62937 (62937)	70015 (70015)	48316 (48316)	17110 (17110)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)

5 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	41	114	120	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	1109	5251	11414	14070	10215	3810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	23519	161716	528274 p	1056493 p	1405039 p	1262905 p	731638 p	222501 p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

5 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	0 (0)	0 (-1)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	30 (30)	95 (95)	120 (120)	59 (59)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	870 (870)	4500 (4500)	10365 (10365)	13364 (13364)	9985 (9985)	3780 (3780)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	19425 p (19425)	142349 p (142350)	R=? (485705)	R=? (1002152)	R=? (1362222)	R=? (1242104)	726034 p (726034)	221839 p (221839)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

8.3. Cohomology. even edges

0 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0 p	0	0	0	0	0	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs, contractunmarktop

l, m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0 p	0 p	0 p	0	0	1 p	0 p	0 p	0 p	0 p	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, contractunmarktop

l, m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	0	1	1	1	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0 _p	0 _p	0	0	0	3	0	0	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

3 hairs, contractunmarktop

[illegible]

4 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	3	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	6	6	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0 p	0 p	0 p	14	0	4 p	0 p	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

5 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	0	-1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	4	0	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0 p	0 p	10 p	10 p	0 p	5 p	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0 p	0	0	25 p	0 p	10 p	0 p	36	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

odd edges

0 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	0 p	1 p	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	0 p	1 p	0 p	1 p	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	0	0	0	1	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1	0	0	0 p	0 p	0 p	0 p	3 p	1 p	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

3 hairs, contractunmarktop

[illegible]

4 hairs, contractunmarktop

[illegible]

5 hairs, contractunmarktop

[illegible]

9. FORESTED TOP NOBL

9.1. VS Dimensions. even edges

0 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	4	19	28	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	8	65	204	408	629	668	353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	76	489	2224	7174	16246	26032	29629	22742	9301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	35	563	5214	30328	119751	344107	749292	1252757	1594769	1497391	957217	326237	-	-	-	-	-	-	-	-
8	236	5960	65047	435496	2052331	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

0 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	2	12	38	47	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	29	195	601	1197	1636	1314	353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	24	305	2071	9150	27391	56899	82648	81238	47188	9301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	174	3080	27390	150706	566827	1546247	3152433	4833491	5473663	4325048	2044264	326237	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1650	38198	398650	2581217	11717448	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

1 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	3	7	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	15	90	250	415	433	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	8	134	860	3272	8447	15208	18764	14884	6062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	76	1158	9204	46202	158070	387972	703650	947620	923518	601613	205117	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

1 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2	6	15	26	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3	48	242	632	967	813	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	32	500	3147	11508	27677	45015	47823	29082	6062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	353	5544	42910	204966	662526	1522997	2542172	3055555	2513494	1221438	205117	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	5	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	30	113	242	284	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	15	231	1295	4076	8267	11061	9177	3739	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	142	2136	14976	63871	183272	370545	535533	543382	359405	121583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	8	16	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	11	74	262	513	491	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	58	776	4096	12172	22637	26240	16825	3739	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	607	9082	61460	248854	669170	1246096	1610877	1384970	690281	121583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

3 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	7	45	123	166	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	38	378	1650	4074	6066	5253	2113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

3 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	13	91	239	266	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	117	1081	4468	10207	13273	8983	2113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

4 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	9	51	84	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	66	516	1704	2955	2691	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	492	5472	26832	75912	135054	152820	103503	33195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

4 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	15	91	124	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	161	1251	3897	5934	4266	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1686	17861	82938	217831	347946	334989	174618	33195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

5 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	15	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	87	540	1185	1140	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	780	6975	26700	56055	68415	46620	14175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	7440	90285	489315	1556745	3200820	4390965	3969300	2197245	583485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

5 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	25	40	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	187	1135	2175	1665	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2270	19625	70350	132735	137775	73080	14175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	28430	330005	1693635	5022545	9413885	11402280	8653685	3659300	583485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

odd edges

0 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2	3	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	6	15	19	26	38	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	20	87	229	532	1020	1315	992	367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	91	617	2595	8576	21542	39212	51345	48514	31685	11423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	509	5164	30867	132718	421484	1002605	1822710	2570536	2803334	2287403	1282118	387189	-	-	-	-	-	-	-	-
8	3608	50956	396764	2110613	8201350	24231426	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

0 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	7	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	16	51	80	96	87	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	74	408	1200	2535	3897	3914	2168	367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	448	3693	16379	49990	109985	174191	196288	151985	71297	11423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	3297	37934	228328	918155	2660095	5743297	9412097	11759039	11004247	7277766	2910078	387189	-	-	-	-	-	-	-	-
8	29427	441552	3372572	16923190	61259328	167900602	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4	14	21	22	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	19	102	284	556	768	656	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	106	844	3535	10118	20689	29959	30124	19983	7131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	723	7899	45072	171675	469086	947879	1439109	1643853	1378574	784823	238375	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

1 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	14	46	63	50	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	83	460	1214	2027	2203	1352	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	592	4808	19224	49410	87677	107710	88091	42469	7131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4956	54510	296567	1039865	2571053	4649647	6221067	6087907	4143618	1695187	238375	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4	13	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	22	117	287	428	391	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	143	1110	4173	9928	16006	17373	11944	4232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1093	11471	59130	195050	449771	749894	910460	789454	455072	137752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	13	34	31	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	94	454	957	1144	755	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	770	5618	19106	39654	53948	47234	23703	4232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	7155	71442	340591	1017212	2089683	3051267	3159727	2223025	928611	137752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

3 hairs, 1 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	4	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	25	114	216	214	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	186	1293	4089	7672	9099	6537	2302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

3 hairs, 2 topn

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	10	15	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	92	348	522	377	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	895	5535	15176	23933	22796	12004	2302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

4 hairs, 1 topn

[illegible][illegible][illegible]

9.2. **Operator ranks.** even edges

0 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	0	2	10	26	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	0	29	151	356	585	653	353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	24	261	1536	5856	14726	25028	29241	22658	9301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	174	2649	20594	96912	307878	708782	1221260 p	1578682 p	R=?	956509 p	326235	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	1650 p	33266 p	297685 p	1649159 p	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

0 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	0 (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	0 (0)	2 (2)	8 (8)	18 (18)	14 (14)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	0 (0)	21 (21)	115 (115)	303 (303)	533 (533)	609 (609)	338 (338)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	17 (17)	209 (209)	1308 (1308)	5168 (5168)	13408 (13408)	23509 (23509)	28237 (28237)	22270 (22270)	9217 (9217)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
7	- (0)	139 (139)	2260 (2260)	18029 (18029)	87178 (87178)	285039 (285039)	672553 (672553)	1180750 (1180750)	1547185 (1547185)	1476420 (1476420)	951625 (951625)	325527 (325527)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
8	- (0)	1414 (1414)	28956 (?)	265904 (?)	1511348 (?)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)	- (0)

1 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	2	4	11	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	3	44	182	373	420	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	32	446	2343	7114	14084	18282	14794	6062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	353	4778	31986	129836	351575	R=?	R=?	R=?	R=?	205115	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	0 (0)	0 (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	1 (1)	3 (3)	8 (8)	10 (10)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	3 (3)	32 (32)	136 (136)	306 (306)	378 (378)	219 (219)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	24 (24)	344 (344)	1929 (1929)	6185 (6185)	12751 (12751)	17159 (17159)	14312 (14312)	5972 (5972)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	277 (277)	3973 (3973)	27560 (?)	115620 (?)	323341 (?)	636141 (?)	899224 (?)	900538 (?)	595057 (?)	204256 (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)

2 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	1	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	11	61	188	269	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

2 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	0 (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	0 (0)	3 (3)	6 (6)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	7 (7)	42 (42)	136 (136)	218 (218)	137 (137)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	43 (43)	511 (511)	2392 (2392)	6154 (6154)	9494 (9494)	8548 (8548)	3634 (3634)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	465 (465)	6368 (6368)	38320 (38320)	135356 (135356)	312046 (?)	488999 (?)	519859 (?)	352421 (?)	120638 (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	13	78	148	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	117	920	3165	5568	5147	2113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

3 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	0 (0)	3 (3)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	6 (6)	46 (46)	106 (106)	75 (75)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	79 (79)	659 (659)	2435 (2435)	4666 (4666)	4649 (4649)	2008 (2008)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	15	73	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	161	1059	2533	2602	1049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	1686	15225	58436	121466	147512	102669	33189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

4 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	1 (1)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	6 (6)	40 (40)	33 (33)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	95 (95)	704 (704)	1894 (1894)	2186 (2186)	960 (960)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	1194 (1194)	11439 (11439)	46829 (46829)	104004 (104004)	133924 (133924)	97365 (97365)	32355 (32355)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	24	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	187	919	1076	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	2270	16485	46510	64416	45985	14175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	28430	280235	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	583485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

5 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	R=? (10)	R=? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	R=? (100)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	R=? (1490)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	R=? (20990)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
5	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)	- (0)
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	- (0)

odd edges

0 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	3	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	15	19	25	35	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	73	219	503	978	1303	992	367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	447	2309	7958	20658	38572	51067	48389	31648	11423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	3296 p	25817 p	120806 p	401537 p	980354 p	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	387188 p	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	29426 p	315810 p	1884510 p	R=?	R=?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

0 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
1	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
2	-(0)	0 (0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
3	-(0)	2 (2)	1 (1)	0 (0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
4	-(0)	10 (10)	19 (19)	25 (25)	34 (34)	27 (27)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
5	-(0)	54 (54)	205 (205)	493 (493)	949 (949)	1261 (1261)	980 (980)	367 (367)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
6	-(0)	357 (357)	2139 (2139)	7672 (7672)	20040 (20040)	37688 (37688)	50427 (50427)	48111 (48111)	31523 (31523)	11387 (11387)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
7	-(0)	2788 (2788)	23949 (23949)	115756 (115756)	389625 (389625)	960407 (960407)	1782471 (1782471)	R=? (2540948)	R=? (2786199)	R=? (2280342)	1280411 (1280411)	387008 (387008)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
8	-(0)	25819 (25819)	294280 (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	13	21	21	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	82	264	526	747	654	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	591	3101	9419	19968	29569	29995	19948	7131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	4955 p	37523 p	156858 p	448726 p	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	238374 p	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-

1 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
1	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
2	-(0)	2 (2)	1 (1)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
3	-(0)	10 (10)	20 (20)	21 (21)	15 (15)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
4	-(0)	64 (64)	244 (244)	506 (506)	717 (717)	634 (634)	268 (268)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
5	-(0)	486 (486)	2848 (2848)	8985 (8985)	19269 (19269)	28848 (28848)	29605 (29605)	19819 (19819)	7097 (7097)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
6	-(0)	R=? (4233)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
7	-(0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-(0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

2 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	12	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	93	263	408	385	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	769	3645	9290	15539	17204	11907	4232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	7154	49273	179015	431947	736780	R=?	787296	454743	137751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

2 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
1	-(0)	1 (1)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
2	-(0)	9 (9)	14 (14)	9 (9)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
3	-(0)	72 (72)	239 (239)	384 (384)	365 (365)	167 (167)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
4	-(0)	627 (627)	3304 (3304)	8762 (8762)	14901 (14901)	16738 (16738)	11738 (11738)	4196 (4196)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
5	-(0)	6062 (6062)	44956 (44956)	169158 (?)	415912 (?)	718956 (?)	R=? (?)	R=? (?)	452588 (?)	137423 (?)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
6	-(0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	-(0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-(0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

3 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	91	197	208	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	894	3575	7231	8896	6498	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

3 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
1	-(0)	6 (6)	5 (5)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
2	-(0)	67 (67)	174 (174)	189 (189)	90 (90)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
3	-(0)	709 (709)	3176 (3176)	6717 (6717)	8455 (8455)	6298 (6298)	2261 (2261)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)	-(0)
4	-(0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	-(0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	-(0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	-(0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	-(0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

4 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	66	90	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	856	2694	3974	3118	1092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	10705	54526	135750	207267	202579	121002	35355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

4 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	1 (1)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	43 (43)	75 (75)	39 (39)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	644 (644)	2314 (2314)	3599 (3599)	2922 (2922)	1053 (1053)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	8642 (8642)	48062 (48062)	125323 (125323)	196704 (196704)	196045 (196045)	118705 (118705)	34985 (34985)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

5 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	24	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	591	1329	1210	419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	9874	40686	77610	84165	51705	14595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	152664	934951	R=?	R=?	R=?	R=?	R=?	612351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

5 hairs, contract

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	- (0)	R=? (10)	R=? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
1	- (0)	R=? (400)	R=? (?)	R=? (?)	R=? (?)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
2	- (0)	R=? (7595)	R=? (34690)	R=? (70041)	R=? (78765)	R=? (49660)	R=? (14265)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
3	- (0)	R=? (124960)	R=? (823060)	R=? (2540714)	R=? (4771589)	R=? (5896081)	R=? (4821631)	R=? (2448166)	R=? (608700)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)	- (0)
4	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	- (0)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

9.3. Cohomology. even edges

0 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0	0	0	0	0	0	0 p	0 p	?	?	0 p	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0 p	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

2 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-

3 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	3	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	7	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-

4 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0	3	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	6	6	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	0	0	14	0	4	0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-

5 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	1 p	?	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	0 p	?	?	?	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0 p	?	?	?	?	?	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0 p	?	?	?	?	?	?	?	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-

odd edges

0 hairs, contractunmarktop

l,m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1 p	0 p	0 p	0 p	0 p	?	?	?	?	?	?	1 p	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1 p	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1 hairs, contractunmarktop

[illegible][illegible][illegible]

5 hairs, contractunmarktop

[illegible]