

Printout Of

A Bimagic Cube
Order 25

8997	14077	2557	4182	6267	13148	2383	3333	8063	12168	1424	6129	7234	11339	12844	5325	6280	11010	15240	1220	9221	10176	14906	261	4491	
5534	6514	10744	15474	804	8810	10415	14520	625	4705	9681	14311	2791	3771	8601	13482	1962	3567	7672	12377	1633	5863	7468	11973	12528	
13716	2196	3151	7881	12111	1367	6097	7052	11782	12762	5143	6873	10963	15058	1038	9044	10024	14854	209	4939	9820	13925	3005	4110	8215	
9253	10358	14463	443	4548	9404	14134	2738	4344	8449	13505	2410	3390	7620	12350	1576	5681	7296	11391	13121	5477	6457	11167	13290	647	
1815	5920	6900	11730	12710	5086	6691	10796	15501	981	8987	10592	14697	27	4757	9638	13868	2973	3928	8658	13539	2019	3749	7829	11934	
7791	12461	13441	1921	3501	11507	12612	1717	5822	7402	15408	763	5618	6598	10678	559	4664	8769	10499	14579	3835	8565	9545	14275	2855	
168	4898	9103	10083	14813	4069	8174	9754	13984	3089	7970	12075	13655	2135	3240	11896	12945	1301	6031	7011	15017	1122	5202	6807	10912	
11455	13060	1540	5645	7375	13351	706	5438	6416	11146	11146	377	4607	9337	10317	14422	4278	8383	9488	14216	2698	7554	12284	13264	2494	3474
3887	8742	9722	13802	2907	7788	11893	13623	2078	5683	11689	12689	1774	5979	6959	15590	945	5050	6630	10860	111	4841	8948	10526	14631	
15199	1154	5259	6364	11094	350	4430	9180	10140	14395	4246	6205	9931	14035	2516	8022	12227	13207	2312	3202	11298	12678	1483	6213	7193	
6100	7100	11805	12785	15028	1056	5161	10042	14772	227	4932	13943	3048	4003	8233	9838	2219	3199	7904	12009	13739					
14152	2632	4362	8467	13428	3408	388	388	3704	775	113	13315	13315	14481	461	4566	9296									
6714	10819	15549	571	10815	14720	75	4760	3761	202	11	80	2027	3737	13557	1918	11648	12728	1833							
2271	3351	8081	12186	9172	7127	962	6323	110	33	12	10224	204	10224	11224	580	4185	8290	9895							
10433	14538	518	4748	8524	8524	150	150	11591	11591	10637	15492	847	5552												
729	5469	6439	11169	16274	4505	5390	10340	14445	425	8401	3381	14236	2716	4321	12302	13282	2387	3492	7597	13078	1508	5863	7268	11498	
11911	13516	2121	3701	7806	12687	1792	5897	6977	11707	963	5068	6673	10763	15608	4864	8969	10574	14654	9	8640	9745	13850	2930	3910	
4473	9178	10158	14888	368	8374	9954	14059	2539	4144	12150	13230	2335	3315	8045	12921	1376	6231	7211	11316	1197	5277	6257	11112	15217	
12510	1740	5845	7450	11630	781	5511	8616	10721	15426	4682	8767	10282	14652	577	8583	9563	14293	2773	3853	12484	13464	1944	3549	7029	
8192	9797	13877	3107	4087	12093	13698	2153	3133	7988	12869	1349	6054	7034	11764	1020	5250	6830	10935	15040	4916	9021	10101	14831	186	
14738	95	4823	8903	10508	2889	3994	8724	9679	13784	3665	7770	12000	13580	2060	6936	11666	12646	1851	3956	10827	15587	922	5002	6752	
7175	11255	12985	1465	6195	11071	15151	1131	5361	6341	14072	302	4407	9137	10242	2623	4203	8308	9913	14018	3274	8104	12209	13189	2294	
2832	3812	8542	9522	14352	3608	7713	12443	13423	1878	7384	11614	12594	1699	5779	10660	15390	870	5600	6555	14556	536	4641	8871	10451	
10894	15124	1079	5184	8789	14795	150	4988	9885	10085	3068	4046	8126	8656	13961	3217	7947	12027	13632	2257	7118	11848	12863	1283	6013	
3406	7531	12261	13966	2471	7327	11432	13037	1517	5747	11228	15333	688	5418	6398	14379	484	4589	9319	10999	2655	4260	8490	9470	14200	

Holger Danielsson

Printout of a Bimagic Cube of Order 25

Holger Danielsson

The First Bimagic Cube in the World

John R. Hendricks created the world's first bimagic cube. In his book *A Bimagic Cube: Order 25* he describes his method, which is based on simple mathematics. Given the coordinates of a position of the cube, one can determine the number with some simple digital equations.

He also presents two computer programs to calculate all the numbers of the bimagic cube. Even in reverse: when a number is given, its location can be calculated.

But John decided not to print this sensational bimagic cube, because this would need too much paper. So it's up to me to present a clearly arranged bimagic cube with minimal use of paper.

But displaying the cube, I will analyse several methods, how a cube can be presented.

Building a Cube with Blocks

One way to present a magic cube is to use blocks. Numbers can be put on the blocks.

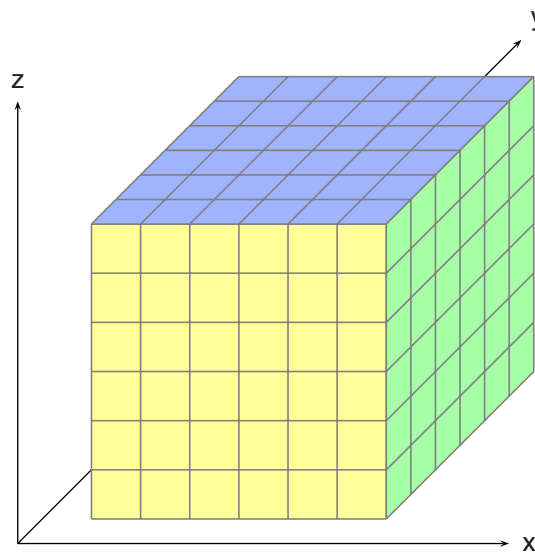


Figure 1: Displaying a cube with blocks

There are several disadvantages to doing it exactly this way. One is that it is hard to move the layers around without spilling them. Another disadvantage is that always some blocks remain invisible, because at most three sides are only visible at any one time, as you can see in figures 1 and 2.

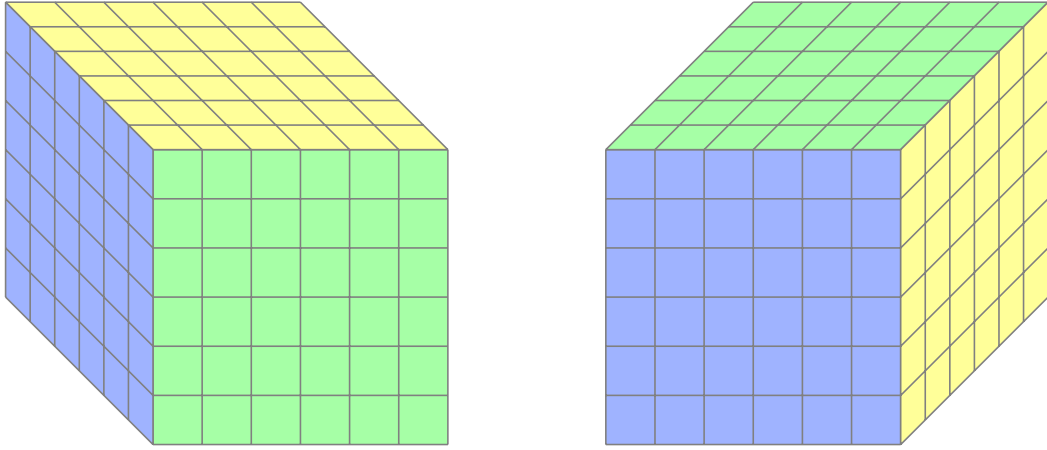


Figure 2: Rotating a cube

Displaying a Cube in Layers

A better possibility is to show the cube in layers. You can slice the cube into cross-sections from left to right, as shown in figure 3. You can label each cross-section, f.e. as plane $(6,y,z)$ showing y and z vary, as $x = 6$ remains constant.

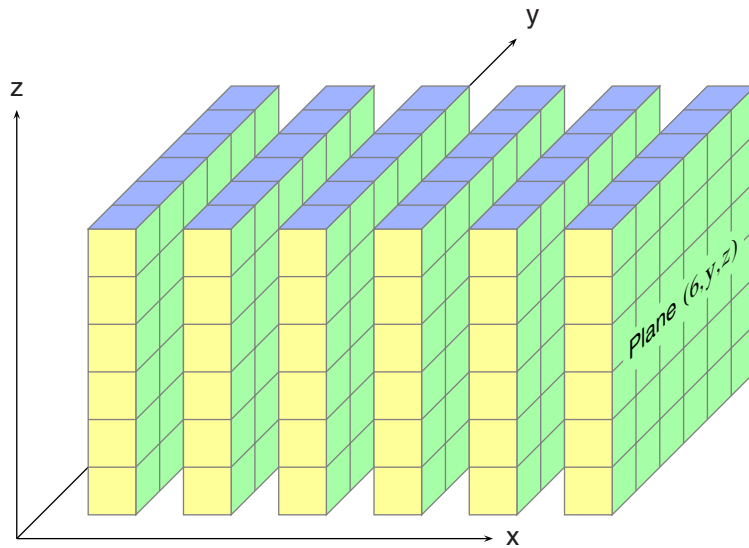


Figure 3: Cross-section from left-to-right

Alternatively, one can slice the cube with cross-sections front to back. These layers would each be labeled as plane $(x,1,z)$ showing that plane $y = 1$ is held constant, while x and z vary, as shown in figure 4.

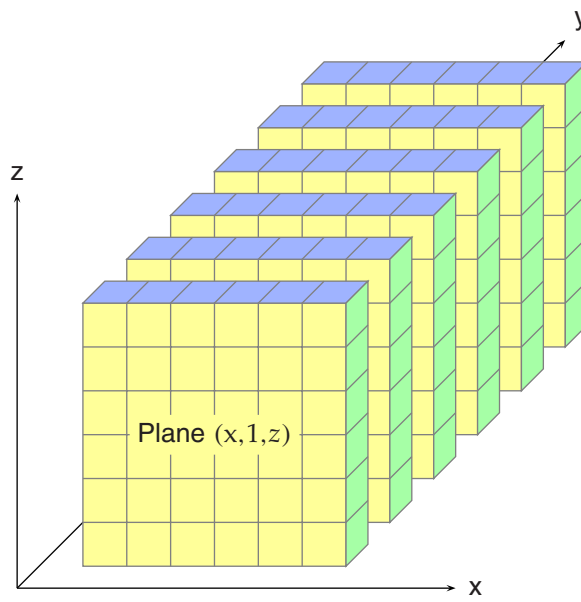


Figure 4: Cross-section from front-to-back

Most people prefer the method shown in figure 5. The top layer $z = 6$ or plane $(x,y,6)$ is customarily written down first and labeled. This means that $z = 6$ is held constant, while the coordinates x and y vary, as shown in figure 5.

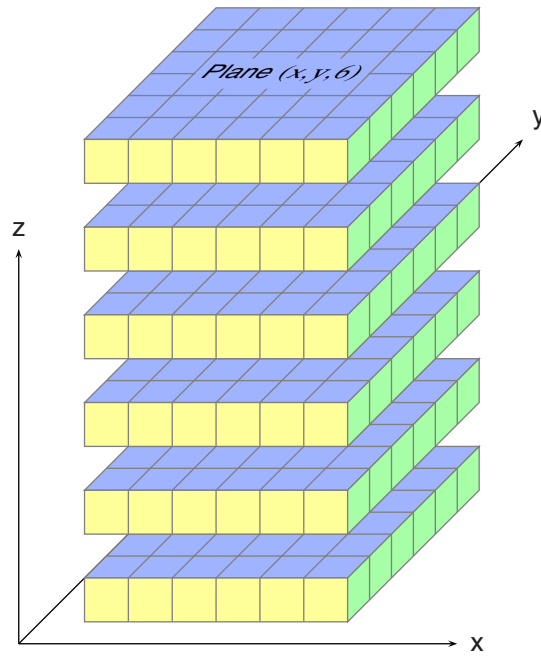


Figure 5: Cross-section from top-to-bottom

Building the Bimagic Cube of Order 25 with Blocks

But now the sensational bimagic cube of order 25 shall be presented. The cube is shown first with blocks. As mentioned earlier on page 1 not all numbers are visible. As you can see, it is nearly impossible to read the numbers, because the order of the bimagic cube is too big.

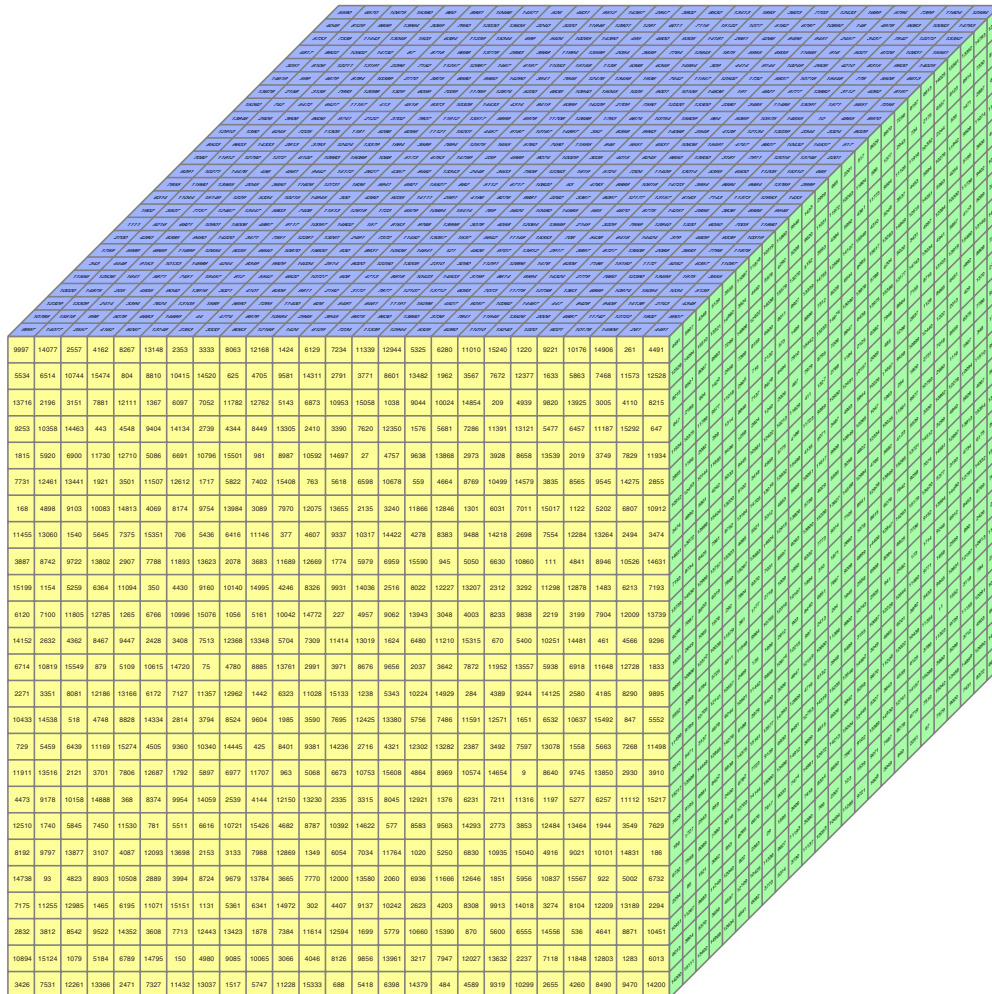


Figure 6: The bimagic cube of order 25

Building the Bimagic Cube of Order 25 with Layers

To see all the numbers of the bimagic cube, he must be presented with all his layers. We follow the primary method to show all the layers from top to bottom, i.e. plane (x,y,25) down to plane (x,y,1).

Layer (x,y,25)

5590	6570	10675	15380	860	8861	10466	14571	526	4631	9512	14367	2847	3802	8532	13413	1893	3623	7703	12433	1689	5794	7399	11604	12584
4049	8129	9859	13964	3069	7950	12030	13635	2240	3220	11846	12801	1281	6011	7116	15122	1077	5182	6787	10892	148	4978	9083	10063	14793
5733	7338	11443	13048	1503	6384	11239	15344	699	5404	10285	14390	495	4600	9305	14181	2661	4266	8496	9451	2457	3437	7542	12272	13352
4817	8922	10502	14732	87	8718	9698	13778	2883	3988	11994	13599	2054	3659	7764	12645	1875	5955	6935	11665	916	5021	6726	10831	15561
3251	8106	12211	13191	2296	7152	11257	12987	1467	6197	11053	15158	1138	5368	6348	14954	309	4414	9144	10249	2605	4210	8315	9920	14025
14619	599	4679	8784	10389	2770	3875	8580	9560	14290	3541	7646	12476	13456	1936	7442	11547	12502	1732	5837	10718	15448	778	5508	6613
13678	2158	3138	7993	12098	1329	6059	7039	11769	12874	5230	6835	10940	15045	1025	9001	10106	14836	191	4921	9777	13882	3112	4092	8197
15262	742	5472	6427	11157	413	4518	9373	10328	14433	4314	8419	9399	14229	2709	7590	12320	13300	2380	3485	11486	13091	1571	5651	7256
13846	2926	3906	8636	9741	2122	3702	7807	11912	13517	5898	6978	11708	12688	1793	6674	10754	15609	964	5069	10575	14655	10	4865	8970
12910	1390	6245	7225	11305	1181	5286	6266	11121	15201	4457	9187	10167	14897	352	8358	9963	14068	2548	4128	12134	13239	2344	3324	8029
8523	9603	14333	2813	3793	12424	13379	1984	3589	7694	12575	1655	5760	7490	11595	846	5551	6531	10636	15491	4747	8827	10432	14537	517
7082	11812	12792	1272	6102	10983	15088	1068	5173	6753	14759	239	4969	9074	10029	3035	4015	8245	9850	13930	3181	7911	12016	13746	2201
9291	10271	14476	456	4561	9442	14172	2627	4357	8462	13343	2448	3403	7508	12363	1619	5724	7304	11409	13014	5395	6500	11205	15310	665
7855	11960	13565	2045	3650	11626	12731	1836	5941	6921	15527	882	5112	6717	10822	53	4783	8888	10618	14723	3954	8684	9664	13769	2999
6314	11044	15149	1229	5334	10215	14945	300	4380	9235	14111	2591	4196	8276	9881	2262	3367	8097	12177	13157	6163	7143	11373	12953	1433
1902	3507	7737	12467	13447	5803	7408	11513	12618	1723	6579	10684	15414	769	5624	10480	14585	565	4670	8775	14251	2856	3836	8566	9546
1111	5216	6821	10901	15006	4887	9117	10097	14802	157	8163	9768	13998	3078	4058	12064	13669	2149	3229	7959	12840	1320	6050	7005	11860
2700	4280	8385	9490	14220	3471	7551	12281	13261	2491	7372	11452	13057	1537	5642	11148	15353	708	5438	6418	14424	379	4609	9339	10319
1759	5989	6969	11699	12654	5035	6640	10870	15600	930	8931	10536	14641	121	4826	9707	13812	2917	3897	8727	13608	2088	3693	7798	11878
343	4448	9153	10133	14988	4244	8349	9929	14034	2514	8020	12250	13205	2310	3290	11291	12896	1476	6206	7186	15192	1172	5252	6357	11087
11556	12536	1641	5871	7451	15457	812	5542	6522	10727	608	4713	8818	10423	14503	3759	8614	9594	14324	2779	7660	12390	13495	1975	3555
10020	14875	205	4935	9040	13916	3021	4101	8206	9811	2192	3172	7877	12107	13712	6093	7073	11778	12758	1363	6869	10974	15054	1034	5139
12329	13309	2414	3394	7624	13105	1585	5690	7295	11400	626	5481	6461	11191	15296	4527	9257	10362	14467	447	8428	9408	14138	2743	4348
10788	15518	998	5078	6683	14689	44	4774	8979	10584	2965	3945	8675	9630	13860	3736	7841	11946	13526	2006	6887	11742	12722	1802	5907
9997	14077	2557	4162	8267	13148	2353	3333	8063	12168	1424	6129	7234	11339	12944	5325	6280	11010	15240	1220	9221	10176	14906	261	4491

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,24)

13647	2227	3207	7937	12042	1298	6003	7108	11838	12818	5199	6779	10884	15114	1094	9100	10055	14785	140	4995	9871	13951	3056	4036	8141
15331	686	5416	6396	11226	482	4587	9317	10297	14377	4258	8488	9468	14198	2653	7534	12264	13369	2474	3429	11435	13040	1520	5750	7330
13795	2900	3980	8710	9690	2066	3671	7751	11981	13586	5967	6947	11652	12632	1862	6743	10848	15553	908	5013	10519	14749	79	4809	8914
12979	1459	6189	7169	11274	1130	5360	6340	11070	15175	4401	9131	10236	14966	321	8302	9907	14012	2617	4222	12203	13183	2288	3268	8123
14563	543	4648	8853	10458	2839	3819	8549	9504	14359	3615	7720	12450	13405	1885	7386	11616	12596	1676	5781	10662	15392	872	5577	6557
7026	11756	12861	1341	6071	10927	15032	1012	5242	6847	14828	183	4913	9018	10123	3104	4084	8189	9794	13899	3130	7985	12090	13695	2175
9365	10345	14450	405	4510	9386	14241	2721	4301	8406	13287	2392	3497	7577	12307	1563	5668	7273	11478	13083	5464	6444	11174	15254	734
7824	11904	13509	2114	3719	11725	12680	1785	5890	6995	15621	951	5056	6661	10766	22	4852	8957	10562	14667	3923	8628	9733	13838	2943
6258	11113	15218	1198	5278	10159	14889	369	4474	9179	14060	2540	4145	8375	9955	2331	3311	8041	12146	13226	6232	7212	11317	12922	1377
8592	9572	14277	2757	3862	12493	13473	1928	3533	7638	12519	1749	5829	7434	11539	795	5525	6605	10710	15440	4691	8796	10376	14606	586
1060	5165	6770	11000	15080	4956	9061	10041	14771	226	8232	9837	13942	3047	4002	12008	13738	2218	3198	7903	12784	1264	6119	7099	11804
2644	4374	8454	9434	14164	3420	7525	12355	13335	2440	7316	11421	13001	1606	5711	11217	15322	652	5382	6487	14493	473	4553	9283	10263
1828	5933	6913	11643	12748	5104	6709	10814	15544	899	8880	10610	14715	70	4800	9651	13756	2986	3966	8696	13552	2032	3637	7867	11972
287	4392	9247	10202	14932	4188	8293	9898	14103	2583	8089	12194	13174	2254	3359	11365	12970	1450	6155	7135	15136	1241	5346	6301	11031
1996	3576	7681	12411	13391	5772	7477	11582	12562	1667	6548	10628	15483	838	5568	10449	14529	509	4739	8844	14350	2805	3785	8515	9620
10089	14819	174	4879	9109	13990	3095	4075	8155	9760	2136	3241	7971	12051	13656	6037	7017	11872	12827	1307	6813	10918	15023	1103	5208
12298	13253	2483	3463	7568	13074	1529	5634	7364	11469	725	5430	6410	11140	15370	4621	9326	10306	14411	391	8397	9477	14207	2687	4292
10857	15587	942	5047	6627	14633	113	4843	8948	10528	2909	3889	8744	9724	13804	3685	7790	11895	13625	2080	6956	11686	12666	1771	5976
9941	14046	2501	4231	8336	13217	2322	3277	8007	12237	1493	6223	7178	11283	12888	5269	6374	11079	15184	1164	9170	10150	14980	335	4440
11505	12610	1715	5820	7425	15401	756	5611	6591	10696	552	4657	8762	10492	14597	3828	8558	9538	14268	2873	7729	12459	13439	1919	3524
4118	8223	9803	13908	3013	7894	12124	13704	2184	3164	11795	12775	1355	6085	7065	15066	1046	5126	6856	10961	217	4947	9027	10007	14862
5677	7282	11387	13117	1597	6453	11183	15288	643	5498	10354	14459	439	4544	9274	14130	2735	4340	8445	9425	2401	3381	7611	12341	13321
4761	8991	10596	14676	31	8662	9642	13872	2952	3932	11938	13543	2023	3728	7833	12714	1819	5924	6879	11734	990	5095	6700	10780	15510
3350	8055	12160	13140	2370	7246	11326	12931	1411	6141	11022	15227	1207	5312	6292	14923	253	4483	9213	10193	2574	4154	8259	9989	14094
5534	6514	10744	15474	804	8810	10415	14520	625	4705	9581	14311	2791	3771	8601	13482	1962	3567	7672	12377	1633	5863	7468	11573	12528

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,23)

9309	10289	14394	499	4579	9460	14190	2670	4275	8480	13356	2461	3441	7546	12251	1507	5737	7342	11447	13027	5408	6388	11243	15348	678
7768	11998	13578	2058	3663	11669	12649	1854	5959	6939	15570	925	5005	6735	10840	91	4821	8901	10506	14736	3992	8722	9677	13782	2887
6327	11057	15162	1142	5372	10228	14958	313	4418	9148	14004	2609	4214	8319	9924	2280	3260	8115	12220	13200	6176	7156	11261	12991	1471
8536	9516	14371	2826	3806	12437	13417	1897	3602	7707	12588	1693	5798	7378	11608	864	5594	6574	10654	15384	4640	8870	10475	14555	535
7125	11830	12810	1290	6020	10896	15101	1081	5186	6791	14797	127	4982	9087	10067	3073	4028	8133	9863	13968	3224	7929	12034	13639	2244
2713	4318	8423	9378	14233	3489	7594	12324	13279	2384	7265	11495	13100	1555	5660	11161	15266	746	5451	6431	14437	417	4522	9352	10332
1797	5877	6982	11712	12692	5073	6653	10758	15613	968	8974	10554	14659	14	4869	9750	13830	2935	3915	8645	13521	2101	3706	7811	11916
356	4461	9191	10171	14876	4132	8362	9967	14072	2527	8033	12138	13243	2348	3303	11309	12914	1394	6249	7204	15210	1190	5295	6275	11105
1945	3550	7630	12485	13465	5841	7446	11526	12506	1736	6617	10722	15427	782	5512	10393	14623	578	4683	8788	14294	2774	3854	8584	9564
1004	5234	6839	10944	15049	4905	9010	10115	14845	200	8176	9781	13886	3116	4096	12077	13682	2162	3142	7997	12853	1333	6063	7043	11773
12367	13347	2427	3407	7512	13018	1623	5703	7308	11413	669	5399	6479	11209	15314	4570	9300	10255	14485	465	8466	9446	14151	2631	4361
10801	15531	886	5116	6721	14702	57	4787	8892	10622	2978	3958	8688	9668	13773	3629	7859	11964	13569	2049	6905	11635	12740	1845	5950
9890	14120	2600	4180	8285	13161	2266	3371	8076	12181	1437	6167	7147	11352	12957	5338	6318	11048	15128	1233	9239	10219	14949	279	4384
11599	12554	1659	5764	7494	15500	830	5560	6540	10645	521	4726	8831	10436	14541	3797	8502	9607	14337	2817	7698	12403	13383	1988	3593
10033	14763	243	4973	9053	13934	3039	4019	8249	9829	2210	3190	7920	12025	13730	6106	7086	11816	12796	1251	6757	10987	15092	1072	5152
5646	7351	11456	13061	1541	6422	11127	15357	712	5442	10323	14403	383	4613	9343	14224	2679	4284	8389	9494	2500	3455	7560	12290	13270
4835	8940	10545	14650	105	8731	9711	13816	2921	3876	11882	13612	2092	3697	7777	12658	1763	5993	6973	11678	934	5039	6644	10874	15579
3294	8024	12229	13209	2314	7195	11300	12880	1485	6215	11091	15196	1151	5256	6361	14992	347	4427	9157	10137	2518	4248	8328	9933	14038
5603	6583	10688	15418	773	8754	10484	14589	569	4674	9530	14260	2865	3845	8575	13426	1906	3511	7741	12471	1702	5807	7412	11517	12622
4062	8167	9772	13977	3082	7963	12068	13673	2128	3233	11864	12844	1324	6029	7009	15015	1120	5225	6805	10910	161	4891	9121	10076	14806
15280	635	5490	6470	11200	426	4531	9261	10366	14471	4327	8432	9412	14142	2747	7603	12333	13313	2418	3398	11379	13109	1589	5694	7299
13864	2969	3949	8654	9634	2015	3745	7850	11930	13535	5911	6891	11746	12701	1806	6687	10792	15522	977	5082	10588	14693	48	4753	8983
12948	1403	6133	7238	11343	1224	5304	6284	11014	15244	4500	9205	10185	14915	270	8271	9976	14081	2561	4166	12172	13127	2357	3337	8067
14507	612	4717	8822	10402	2783	3763	8618	9598	14303	3559	7664	12394	13499	1954	7460	11565	12545	1650	5855	10731	15461	816	5546	6501
13716	2196	3151	7881	12111	1367	6097	7052	11782	12762	5143	6873	10953	15058	1038	9044	10024	14854	209	4939	9820	13925	3005	4110	8215

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,22)

1866	5971	6926	11656	12636	5017	6747	10827	15557	912	8918	10523	14728	83	4813	9694	13799	2879	3984	8714	13595	2075	3655	7760	11990
305	4410	9140	10245	14975	4201	8306	9911	14016	2621	8102	12207	13187	2292	3272	11253	12983	1463	6193	7173	15154	1134	5364	6344	11074
1889	3619	7724	12429	13409	5790	7395	11625	12580	1685	6561	10666	15396	851	5581	10462	14567	547	4627	8857	14363	2843	3823	8528	9508
1098	5178	6783	10888	15118	4999	9079	10059	14789	144	8150	9855	13960	3065	4045	12046	13626	2231	3211	7941	12822	1277	6007	7112	11842
2657	4262	8492	9472	14177	3433	7538	12268	13373	2453	7334	11439	13044	1524	5729	11235	15340	695	5425	6380	14381	486	4591	9321	10276
10775	15605	960	5065	6670	14671	1	4856	8961	10566	2947	3902	8632	9737	13842	3723	7803	11908	13513	2118	6999	11704	12684	1789	5894
9959	14064	2544	4149	8354	13235	2340	3320	8050	12130	1381	6236	7216	11321	12901	5282	6262	11117	15222	1177	9183	10163	14893	373	4453
11543	12523	1728	5833	7438	15444	799	5504	6609	10714	595	4700	8780	10385	14615	3866	8596	9551	14281	2761	7642	12497	13452	1932	3537
10102	14832	187	4917	9022	13878	3108	4088	8193	9798	2154	3134	7989	12094	13699	6055	7035	11765	12870	1350	6826	10931	15036	1016	5246
12311	13291	2396	3476	7581	13087	1567	5672	7252	11482	738	5468	6448	11153	15258	4514	9369	10349	14429	409	8415	9395	14250	2705	4310
4779	8884	10614	14719	74	8680	9660	13765	2995	3975	11951	13556	2036	3641	7871	12727	1832	5937	6917	11647	878	5108	6713	10818	15548
3363	8093	12198	13153	2258	7139	11369	12974	1429	6159	11040	15145	1250	5330	6310	14936	291	4396	9226	10206	2587	4192	8297	9877	14107
5572	6527	10632	15487	842	8848	10428	14533	513	4743	9624	14329	2809	3789	8519	13400	1980	3585	7690	12420	1671	5751	7481	11586	12566
4006	8236	9841	13946	3026	7907	12012	13742	2222	3177	11808	12788	1268	6123	7078	15084	1064	5169	6774	10979	235	4965	9070	10050	14755
5720	7325	11405	13010	1615	6491	11221	15301	656	5386	10267	14497	452	4557	9287	14168	2648	4353	8458	9438	2444	3424	7504	12359	13339
13808	2913	3893	8748	9703	2084	3689	7794	11899	13604	5985	6965	11695	12675	1755	6631	10861	15591	946	5026	10532	14637	117	4847	8927
12892	1497	6202	7182	11287	1168	5273	6353	11083	15188	4444	9174	10129	14984	339	8345	9950	14030	2510	4240	12241	13221	2301	3281	8011
14576	556	4661	8766	10496	2852	3832	8562	9542	14272	3503	7733	12463	13443	1923	7404	11509	12614	1719	5824	10680	15410	765	5620	6600
13665	2145	3250	7955	12060	1311	6041	7021	11851	12831	5212	6817	10922	15002	1107	9113	10093	14823	153	4883	9764	13994	3099	4054	8159
15374	704	5434	6414	11144	400	4605	9335	10315	14420	4296	8376	9481	14211	2691	7572	12277	13257	2487	3467	11473	13053	1533	5638	7368
7837	11942	13547	2002	3732	11738	12718	1823	5903	6883	15514	994	5099	6679	10784	40	4770	9000	10580	14685	3936	8666	9646	13851	2956
6296	11001	15231	1211	5316	10197	14902	257	4487	9217	14098	2553	4158	8263	9993	2374	3329	8059	12164	13144	6150	7230	11335	12940	1420
8610	9590	14320	2800	3755	12381	13486	1966	3571	7651	12532	1637	5867	7472	11552	808	5538	6518	10748	15453	4709	8814	10419	14524	604
7069	11799	12754	1359	6089	10970	15075	1030	5135	6865	14866	221	4926	9031	10011	3017	4122	8202	9807	13912	3168	7898	12103	13708	2188
9253	10358	14463	443	4548	9404	14134	2739	4344	8449	13305	2410	3390	7620	12350	1576	5681	7286	11391	13121	5477	6457	11187	15292	647

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,21)

9903	14008	2613	4218	8323	13179	2284	3264	8119	12224	1455	6185	7165	11270	13000	5351	6331	11061	15166	1146	9127	10232	14962	317	4422
11612	12592	1697	5777	7382	15388	868	5598	6553	10658	539	4644	8874	10454	14559	3815	8545	9525	14355	2835	7711	12441	13421	1876	3606
10071	14776	131	4986	9091	13972	3052	4032	8137	9867	2248	3203	7933	12038	13643	6024	7104	11834	12814	1294	6800	10880	15110	1090	5195
12260	13365	2470	3450	7530	13031	1511	5741	7346	11426	682	5412	6392	11247	15327	4583	9313	10293	14398	478	8484	9464	14194	2674	4254
10844	15574	904	5009	6739	14745	100	4805	8910	10515	2891	3996	8701	9681	13786	3667	7772	11977	13582	2062	6943	11673	12628	1858	5963
3307	8037	12142	13247	2327	7208	11313	12918	1398	6228	11109	15214	1194	5299	6254	14885	365	4470	9200	10155	2531	4136	8366	9971	14051
5516	6621	10701	15431	786	8792	10397	14602	582	4687	9568	14298	2753	3858	8588	13469	1949	3529	7634	12489	1745	5850	7430	11535	12515
4080	8185	9790	13895	3125	7976	12081	13686	2166	3146	11752	12857	1337	6067	7047	15028	1008	5238	6843	10948	179	4909	9014	10119	14849
5664	7269	11499	13079	1559	6440	11170	15275	730	5460	10336	14441	421	4501	9356	14237	2717	4322	8402	9382	2388	3493	7598	12303	13283
4873	8953	10558	14663	18	8649	9729	13834	2939	3919	11925	13505	2110	3715	7820	12696	1776	5881	6986	11716	972	5052	6657	10762	15617
12961	1441	6171	7126	11356	1237	5342	6322	11027	15132	4388	9243	10223	14928	283	8289	9894	14124	2579	4184	12190	13170	2275	3355	8085
14550	505	4735	8840	10445	2821	3776	8506	9611	14341	3597	7677	12407	13387	1992	7498	11578	12558	1663	5768	10649	15479	834	5564	6544
13734	2214	3194	7924	12004	1260	6115	7095	11825	12780	5156	6761	10991	15096	1051	9057	10037	14767	247	4952	9833	13938	3043	4023	8228
15318	673	5378	6483	11213	469	4574	9279	10259	14489	4370	8475	9430	14160	2640	7516	12371	13326	2431	3411	11417	13022	1602	5707	7312
13752	2982	3962	8692	9672	2028	3633	7863	11968	13573	5929	6909	11639	12744	1849	6705	10810	15540	895	5125	10601	14706	61	4791	8896
6370	11100	15180	1160	5265	10141	14996	326	4431	9161	14042	2522	4227	8332	9937	2318	3298	8003	12233	13213	6219	7199	11279	12884	1489
8554	9534	14264	2869	3849	12455	13435	1915	3520	7750	12601	1706	5811	7416	11521	752	5607	6587	10692	15422	4653	8758	10488	14593	573
7013	11868	12848	1303	6033	10914	15019	1124	5204	6809	14815	170	4900	9105	10085	3086	4066	8171	9751	13981	3237	7967	12072	13652	2132
9347	10302	14407	387	4617	9498	14203	2683	4288	8393	13274	2479	3459	7564	12294	1550	5630	7360	11465	13070	5446	6401	11131	15361	716
7781	11886	13616	2096	3676	11682	12662	1767	5997	6952	15583	938	5043	6648	10853	109	4839	8944	10549	14629	3885	8740	9720	13825	2905
274	4479	9209	10189	14919	4175	8255	9985	14090	2570	8071	12151	13131	2361	3341	11347	12927	1407	6137	7242	15248	1203	5308	6288	11018
1958	3563	7668	12398	13478	5859	7464	11569	12549	1629	6510	10740	15470	825	5530	10406	14511	616	4721	8801	14307	2787	3767	8622	9577
1042	5147	6852	10957	15062	4943	9048	10003	14858	213	8219	9824	13904	3009	4114	12120	13725	2180	3160	7890	12766	1371	6076	7056	11786
2726	4331	8436	9416	14146	3377	7607	12337	13317	2422	7278	11383	13113	1593	5698	11179	15284	639	5494	6474	14455	435	4540	9270	10375
1815	5920	6900	11730	12710	5086	6691	10796	15501	981	8987	10592	14697	27	4757	9638	13868	2973	3928	8658	13539	2019	3749	7829	11934

$$S_1 = 195\ 325$$

$$S_2 = 2\ 034\ 700\ 525$$

Layer (x,y,20)

224	4929	9034	10014	14869	4125	8205	9810	13915	3020	7896	12101	13706	2186	3166	11797	12752	1357	6087	7067	15073	1028	5133	6863	10968
2408	3388	7618	12348	13303	5684	7289	11394	13124	1579	6460	11190	15295	650	5480	10356	14461	441	4546	9251	14132	2737	4342	8447	9402
992	5097	6677	10782	15512	4768	8998	10578	14683	38	8669	9649	13854	2959	3939	11945	13550	2005	3735	7840	12716	1821	5901	6881	11736
2551	4156	8261	9991	14096	3327	8057	12162	13142	2372	7228	11333	12938	1418	6148	11004	15234	1214	5319	6299	14905	260	4490	9220	10200
1640	5870	7475	11555	12535	5536	6516	10746	15451	806	8812	10417	14522	602	4707	9588	14318	2798	3753	8608	13489	1969	3574	7654	12384
9853	13958	3063	4043	8148	13629	2234	3214	7944	12049	1280	6010	7115	11845	12825	5176	6781	10886	15116	1096	9077	10057	14787	142	4997
11437	13042	1522	5727	7332	15338	693	5423	6378	11233	489	4594	9324	10279	14384	4265	8495	9475	14180	2660	7536	12266	13371	2451	3431
10521	14726	81	4811	8916	13797	2877	3982	8712	9692	2073	3653	7758	11988	13593	5974	6929	11659	12639	1869	6750	10830	15560	915	5020
12210	13190	2295	3275	8105	12981	1461	6191	7171	11251	1132	5362	6342	11072	15152	4408	9138	10243	14973	303	8309	9914	14019	2624	4204
10669	15399	854	5584	6564	14570	550	4630	8860	10465	2841	3821	8526	9506	14361	3617	7722	12427	13407	1887	7393	11623	12578	1683	5788
3132	7987	12092	13697	2152	7033	11763	12868	1348	6053	10934	15039	1019	5249	6829	14835	190	4920	9025	10105	3106	4086	8191	9796	13876
5466	6446	11151	15256	736	9367	10347	14427	407	4512	9393	14248	2703	4308	8413	13294	2399	3479	7584	12314	1570	5675	7255	11485	13090
3905	8635	9740	13845	2950	7801	11906	13511	2116	3721	11702	12682	1787	5892	6997	15603	958	5063	6668	10773	4	4859	8964	10569	14674
6239	7219	11324	12904	1384	6265	11120	15225	1180	5285	10161	14891	371	4451	9181	14062	2542	4147	8352	9957	2338	3318	8048	12128	13233
4698	8778	10383	14613	593	8599	9554	14284	2764	3869	12500	13455	1935	3540	7645	12521	1726	5831	7436	11541	797	5502	6607	10712	15442
12786	1266	6121	7076	11806	1062	5167	6772	10977	15082	4963	9068	10048	14753	233	8239	9844	13949	3029	4009	12015	13745	2225	3180	7910
14500	455	4560	9290	10270	2646	4351	8456	9436	14166	3422	7502	12357	13337	2442	7323	11403	13008	1613	5718	11224	15304	659	5389	6494
13559	2039	3644	7874	11954	1835	5940	6920	11650	12730	5106	6711	10816	15546	876	8882	10612	14717	72	4777	9658	13763	2993	3973	8678
15143	1248	5328	6308	11038	294	4399	9229	10209	14939	4195	8300	9880	14110	2590	8091	12196	13151	2256	3361	11367	12972	1427	6157	7137
14327	2807	3787	8517	9622	1978	3583	7688	12418	13398	5754	7484	11589	12569	1674	6530	10635	15490	845	5575	10426	14531	511	4741	8846
6820	10925	15005	1110	5215	10091	14821	151	4881	9111	13992	3097	4052	8157	9762	2143	3248	7953	12058	13663	6044	7024	11854	12834	1314
8379	9484	14214	2694	4299	12280	13260	2490	3470	7575	13051	1531	5636	7366	11471	702	5432	6412	11142	15372	4603	9333	10313	14418	398
6963	11693	12673	1753	5983	10864	15594	949	5029	6634	14640	120	4850	8930	10535	2911	3891	8746	9701	13806	3687	7792	11897	13602	2082
9172	10127	14982	337	4442	9948	14028	2508	4238	8343	13224	2304	3284	8014	12244	1500	6205	7185	11290	12895	5271	6351	11081	15186	1166
7731	12461	13441	1921	3501	11507	12612	1717	5822	7402	15408	763	5618	6598	10678	559	4664	8769	10499	14579	3835	8565	9545	14275	2855

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,19)

11381	13111	1591	5696	7276	15282	637	5492	6472	11177	433	4538	9268	10373	14453	4334	8439	9419	14149	2729	7610	12340	13320	2425	3380
10595	14700	30	4760	8990	13866	2971	3926	8656	9636	2017	3747	7827	11932	13537	5918	6898	11728	12708	1813	6694	10799	15504	984	5089
12154	13134	2364	3344	8074	12930	1410	6140	7245	11350	1201	5306	6286	11016	15246	4477	9207	10187	14917	272	8253	9983	14088	2568	4173
10738	15468	823	5528	6508	14514	619	4724	8804	10409	2790	3770	8625	9580	14310	3561	7666	12396	13476	1956	7462	11567	12547	1627	5857
9822	13902	3007	4112	8217	13723	2178	3158	7888	12118	1374	6079	7059	11789	12769	5150	6855	10960	15065	1045	9046	10001	14856	211	4941
5415	6395	11250	15330	685	9311	10291	14396	476	4581	9462	14192	2672	4252	8482	13363	2468	3448	7528	12258	1514	5744	7349	11429	13034
3999	8704	9684	13789	2894	7775	11980	13585	2065	3670	11671	12626	1856	5961	6941	15572	902	5007	6737	10842	98	4803	8908	10513	14743
6183	7163	11268	12998	1453	6334	11064	15169	1149	5354	10235	14965	320	4425	9130	14006	2611	4216	8321	9901	2282	3262	8117	12222	13177
4642	8872	10452	14557	537	8543	9523	14353	2833	3813	12444	13424	1879	3609	7714	12595	1700	5780	7385	11615	866	5596	6551	10656	15386
3201	7931	12036	13641	2246	7102	11832	12812	1292	6022	10878	15108	1088	5193	6798	14779	134	4989	9094	10074	3055	4035	8140	9870	13975
14444	424	4504	9359	10339	2720	4325	8405	9385	14240	3491	7596	12301	13281	2386	7267	11497	13077	1557	5662	11168	15273	728	5458	6438
13503	2108	3713	7818	11923	1779	5884	6989	11719	12699	5055	6660	10765	15620	975	8951	10556	14661	16	4871	9727	13832	2937	3917	8647
15212	1192	5297	6252	11107	363	4468	9198	10153	14883	4139	8369	9974	14054	2534	8040	12145	13250	2330	3310	11311	12916	1396	6226	7206
14296	2751	3856	8586	9566	1947	3527	7632	12487	13467	5848	7428	11533	12513	1743	6624	10704	15434	789	5519	10400	14605	585	4690	8795
12860	1340	6070	7050	11755	1006	5236	6841	10946	15026	4907	9012	10117	14847	177	8183	9788	13893	3123	4078	12084	13689	2169	3149	7979
8473	9428	14158	2638	4368	12374	13329	2434	3414	7519	13025	1605	5710	7315	11420	671	5376	6481	11211	15316	4572	9277	10257	14487	467
6907	11637	12742	1847	5927	10808	15538	893	5123	6703	14709	64	4794	8899	10604	2985	3965	8695	9675	13755	3631	7861	11966	13571	2026
9241	10221	14926	281	4386	9892	14122	2577	4182	8287	13168	2273	3353	8083	12188	1444	6174	7129	11359	12964	5345	6325	11030	15135	1240
7680	12410	13390	1995	3600	11576	12556	1661	5766	7496	15477	832	5562	6542	10647	503	4733	8838	10443	14548	3779	8509	9614	14344	2824
6764	10994	15099	1054	5159	10040	14770	250	4955	9060	13936	3041	4021	8226	9831	2212	3192	7922	12002	13732	6113	7093	11823	12778	1258
2477	3457	7562	12292	13272	5628	7358	11463	13068	1548	6404	11134	15364	719	5449	10305	14410	390	4620	9350	14201	2681	4286	8391	9496
936	5041	6646	10851	15581	4837	8942	10547	14627	107	8738	9718	13823	2903	3883	11889	13619	2099	3679	7784	12665	1770	6000	6955	11685
2525	4230	8335	9940	14045	3296	8001	12231	13211	2316	7197	11277	12882	1487	6217	11098	15178	1158	5263	6368	14999	329	4434	9164	10144
1709	5814	7419	11524	12604	5610	6590	10695	15425	755	8756	10486	14591	571	4651	9532	14262	2867	3847	8552	13433	1913	3518	7748	12453
168	4898	9103	10083	14813	4069	8174	9754	13984	3089	7970	12075	13655	2135	3240	11866	12846	1301	6031	7011	15017	1122	5202	6807	10912

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,18)

3943	8673	9628	13858	2963	7844	11949	13529	2009	3739	11745	12725	1805	5910	6890	15516	996	5076	6681	10786	42	4772	8977	10582	14687
6127	7232	11337	12942	1422	6278	11008	15238	1218	5323	10179	14909	264	4494	9224	14080	2560	4165	8270	10000	2351	3331	8061	12166	13146
4711	8816	10421	14501	606	8612	9592	14322	2777	3757	12388	13493	1973	3553	7658	12539	1644	5874	7454	11559	815	5545	6525	10730	15460
3175	7880	12110	13715	2195	7071	11776	12756	1361	6091	10972	15052	1032	5137	6867	14873	203	4933	9038	10018	3024	4104	8209	9814	13919
5484	6464	11194	15299	629	9260	10365	14470	450	4530	9406	14136	2741	4346	8426	13307	2412	3392	7622	12327	1583	5688	7293	11398	13103
13597	2052	3657	7762	11992	1873	5953	6933	11663	12643	5024	6729	10834	15564	919	8925	10505	14735	90	4820	9696	13776	2881	3986	8716
15156	1136	5366	6346	11051	307	4412	9142	10247	14952	4208	8313	9918	14023	2603	8109	12214	13194	2299	3254	11260	12990	1470	6200	7155
14370	2850	3805	8535	9515	1891	3621	7701	12431	13411	5792	7397	11602	12582	1687	6568	10673	15378	858	5588	10469	14574	529	4634	8864
12804	1284	6014	7119	11849	1080	5185	6790	10895	15125	4976	9081	10061	14791	146	8127	9857	13962	3067	4047	12028	13633	2238	3218	7948
14388	493	4598	9303	10283	2664	4269	8499	9454	14184	3440	7545	12275	13355	2460	7336	11441	13046	1501	5731	11237	15342	697	5402	6382
6976	11706	12686	1791	5896	10752	15607	962	5067	6672	14653	8	4863	8968	10573	2929	3909	8639	9744	13849	3705	7810	11915	13520	2125
9190	10170	14900	355	4460	9961	14066	2546	4126	8356	13237	2342	3322	8027	12132	1388	6243	7223	11303	12908	5289	6269	11124	15204	1184
7649	12479	13459	1939	3544	11550	12505	1735	5840	7445	15446	776	5506	6611	10716	597	4677	8782	10387	14617	3873	8578	9558	14288	2768
6833	10938	15043	1023	5228	10109	14839	194	4924	9004	13885	3115	4095	8200	9780	2156	3136	7991	12096	13676	6057	7037	11767	12872	1327
8417	9397	14227	2707	4312	12318	13298	2378	3483	7588	13094	1574	5654	7259	11489	745	5475	6430	11160	15265	4516	9371	10326	14431	411
885	5115	6720	10825	15530	4781	8886	10616	14721	51	8682	9662	13767	2997	3952	11958	13563	2043	3648	7853	12734	1839	5944	6924	11629
2594	4199	8279	9884	14114	3370	8100	12180	13160	2265	7141	11371	12951	1431	6161	11042	15147	1227	5332	6312	14943	298	4378	9233	10213
1653	5758	7488	11593	12573	5554	6534	10639	15494	849	8830	10435	14540	520	4750	9601	14331	2811	3791	8521	13377	1982	3587	7692	12422
237	4967	9072	10027	14757	4013	8243	9848	13928	3033	7914	12019	13749	2204	3184	11815	12795	1275	6105	7085	15086	1066	5171	6751	10981
2446	3401	7506	12361	13341	5722	7302	11407	13012	1617	6498	11203	15308	663	5393	10274	14479	459	4564	9294	14175	2630	4360	8465	9445
10539	14644	124	4829	8934	13815	2920	3900	8730	9710	2086	3691	7796	11876	13606	5987	6967	11697	12652	1757	6638	10868	15598	928	5033
12248	13203	2308	3288	8018	12899	1479	6209	7189	11294	1175	5255	6360	11090	15195	4446	9151	10131	14986	341	8347	9927	14032	2512	4242
10682	15412	767	5622	6577	14583	563	4668	8773	10478	2859	3839	8569	9549	14254	3510	7740	12470	13450	1905	7406	11511	12616	1721	5801
9766	13996	3076	4056	8161	13667	2147	3227	7957	12062	1318	6048	7003	11858	12838	5219	6824	10904	15009	1114	9120	10100	14805	160	4890
11455	13060	1540	5645	7375	15351	706	5436	6416	11146	377	4607	9337	10317	14422	4278	8383	9488	14218	2698	7554	12284	13264	2494	3474

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,17)

15230	1210	5315	6295	11025	251	4481	9211	10191	14921	4152	8257	9987	14092	2572	8053	12158	13138	2368	3348	11329	12934	1414	6144	7249
14314	2794	3774	8604	9584	1965	3570	7675	12380	13485	5861	7466	11571	12526	1631	6512	10742	15472	802	5532	10413	14518	623	4703	8808
12773	1353	6083	7063	11793	1049	5129	6859	10964	15069	4950	9030	10010	14865	220	8221	9801	13906	3011	4116	12122	13702	2182	3162	7892
14457	437	4542	9272	10352	2733	4338	8443	9423	14128	3384	7614	12344	13324	2404	7285	11390	13120	1600	5680	11181	15286	641	5496	6451
13541	2021	3726	7831	11936	1817	5922	6877	11732	12712	5093	6698	10778	15508	988	8994	10599	14679	34	4764	9645	13875	2955	3935	8665
9134	10239	14969	324	4404	9910	14015	2620	4225	8305	13181	2286	3266	8121	12201	1457	6187	7167	11272	12977	5358	6338	11068	15173	1128
7718	12448	13403	1883	3613	11619	12599	1679	5784	7389	15395	875	5580	6560	10665	541	4646	8851	10456	14561	3817	8547	9502	14357	2837
6777	10882	15112	1092	5197	10053	14783	138	4993	9098	13954	3059	4039	8144	9874	2230	3210	7940	12045	13650	6001	7106	11836	12816	1296
8486	9466	14196	2651	4256	12262	13367	2472	3427	7532	13038	1518	5748	7328	11433	689	5419	6399	11229	15334	4590	9320	10300	14380	485
6950	11655	12635	1865	5970	10846	15551	906	5011	6741	14747	77	4807	8912	10517	2898	3978	8708	9688	13793	3674	7754	11984	13589	2069
2538	4143	8373	9953	14058	3314	8044	12149	13229	2334	7215	11320	12925	1380	6235	11111	15216	1196	5276	6256	14887	367	4472	9177	10157
1747	5827	7432	11537	12517	5523	6603	10708	15438	793	8799	10379	14609	589	4694	9575	14280	2760	3865	8595	13471	1926	3531	7636	12491
181	4911	9016	10121	14826	4082	8187	9792	13897	3102	7983	12088	13693	2173	3128	11759	12864	1344	6074	7029	15035	1015	5245	6850	10930
2395	3500	7580	12310	13290	5666	7271	11476	13081	1561	6442	11172	15252	732	5462	10343	14448	403	4508	9363	14244	2724	4304	8409	9389
954	5059	6664	10769	15624	4855	8960	10565	14670	25	8626	9731	13836	2941	3921	11902	13507	2112	3717	7822	12678	1783	5888	6993	11723
12192	13172	2252	3357	8087	12968	1448	6153	7133	11363	1244	5349	6304	11034	15139	4395	9250	10205	14935	290	8291	9896	14101	2581	4186
10626	15481	836	5566	6546	14527	507	4737	8842	10447	2803	3783	8513	9618	14348	3579	7684	12414	13394	1999	7480	11585	12565	1670	5775
9840	13945	3050	4005	8235	13736	2216	3196	7901	12006	1262	6117	7097	11802	12782	5163	6768	10998	15078	1058	9064	10044	14774	229	4959
11424	13004	1609	5714	7319	15325	655	5385	6490	11220	471	4551	9281	10261	14491	4372	8452	9432	14162	2642	7523	12353	13333	2438	3418
10608	14713	68	4798	8878	13759	2989	3969	8699	9654	2035	3640	7870	11975	13555	5931	6911	11641	12746	1826	6707	10812	15542	897	5102
6221	7176	11281	12886	1491	6372	11077	15182	1162	5267	10148	14978	333	4438	9168	14049	2504	4234	8339	9944	2325	3280	8010	12240	13220
4660	8765	10495	14600	555	8556	9536	14266	2871	3826	12457	13437	1917	3522	7727	12608	1713	5818	7423	11503	759	5614	6594	10699	15404
3244	7974	12054	13659	2139	7020	11875	12830	1310	6040	10916	15021	1101	5206	6811	14817	172	4877	9107	10087	3093	4073	8153	9758	13988
5428	6408	11138	15368	723	9329	10309	14414	394	4624	9480	14210	2690	4295	8400	13251	2481	3461	7566	12296	1527	5632	7362	11467	13072
3887	8742	9722	13802	2907	7788	11893	13623	2078	3683	11689	12669	1774	5979	6959	15590	945	5050	6630	10860	111	4841	8946	10526	14631

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,16)

7662	12392	13497	1952	3557	11563	12543	1648	5853	7458	15464	819	5549	6504	10734	615	4720	8825	10405	14510	3761	8616	9596	14301	2781
6871	10951	15056	1036	5141	10022	14852	207	4937	9042	13923	3003	4108	8213	9818	2199	3154	7884	12114	13719	6100	7055	11785	12765	1370
8435	9415	14145	2750	4330	12331	13311	2416	3396	7601	13107	1587	5692	7297	11377	633	5488	6468	11198	15278	4534	9264	10369	14474	429
6894	11749	12704	1809	5914	10795	15525	980	5085	6690	14691	46	4751	8981	10586	2967	3947	8652	9632	13862	3743	7848	11928	13533	2013
9203	10183	14913	268	4498	9979	14084	2564	4169	8274	13130	2360	3340	8070	12175	1401	6131	7236	11341	12946	5302	6282	11012	15242	1222
1691	5796	7376	11606	12586	5592	6572	10652	15382	862	8868	10473	14553	533	4638	9519	14374	2829	3809	8539	13420	1900	3605	7710	12440
130	4985	9090	10070	14800	4026	8131	9861	13966	3071	7927	12032	13637	2242	3222	11828	12808	1288	6018	7123	15104	1084	5189	6794	10899
2464	3444	7549	12254	13359	5740	7345	11450	13030	1510	6386	11241	15346	676	5406	10287	14392	497	4577	9307	14188	2668	4273	8478	9458
923	5003	6733	10838	15568	4824	8904	10509	14739	94	8725	9680	13785	2890	3995	11996	13576	2056	3661	7766	12647	1852	5957	6937	11667
2607	4212	8317	9922	14002	3258	8113	12218	13198	2278	7159	11264	12994	1474	6179	11060	15165	1145	5375	6330	14956	311	4416	9146	10226
10725	15430	785	5515	6620	14621	576	4681	8786	10391	2772	3852	8582	9562	14292	3548	7628	12483	13463	1943	7449	11529	12509	1739	5844
9784	13889	3119	4099	8179	13685	2165	3145	8000	12080	1331	6061	7041	11771	12851	5232	6837	10942	15047	1002	9008	10113	14843	198	4903
11493	13098	1553	5658	7263	15269	749	5454	6434	11164	420	4525	9355	10335	14440	4316	8421	9376	14231	2711	7592	12322	13277	2382	3487
10552	14657	12	4867	8972	13828	2933	3913	8643	9748	2104	3709	7814	11919	13524	5880	6985	11715	12695	1800	6651	10756	15611	966	5071
12136	13241	2346	3301	8031	12912	1392	6247	7202	11307	1188	5293	6273	11103	15208	4464	9194	10174	14879	359	8365	9970	14075	2530	4135
4729	8834	10439	14544	524	8505	9610	14340	2820	3800	12401	13381	1986	3591	7696	12552	1657	5762	7492	11597	828	5558	6538	10643	15498
3188	7918	12023	13728	2208	7089	11819	12799	1254	6109	10990	15095	1075	5155	6760	14761	241	4971	9051	10031	3037	4017	8247	9827	13932
5397	6477	11207	15312	667	9298	10253	14483	463	4568	9449	14154	2634	4364	8469	13350	2430	3410	7515	12370	1621	5701	7306	11411	13016
3956	8686	9666	13771	2976	7857	11962	13567	2047	3627	11633	12738	1843	5948	6903	15534	889	5119	6724	10804	60	4790	8895	10625	14705
6170	7150	11355	12960	1440	6316	11046	15126	1231	5336	10217	14947	277	4382	9237	14118	2598	4178	8283	9888	2269	3374	8079	12184	13164
14258	2863	3843	8573	9528	1909	3514	7744	12474	13429	5810	7415	11520	12625	1705	6581	10686	15416	771	5601	10482	14587	567	4672	8752
12842	1322	6027	7007	11862	1118	5223	6803	10908	15013	4894	9124	10079	14809	164	8170	9775	13980	3085	4065	12066	13671	2126	3231	7961
14401	381	4611	9341	10321	2677	4282	8387	9492	14222	3453	7558	12288	13268	2498	7354	11459	13064	1544	5649	11130	15360	715	5445	6425
13615	2095	3700	7780	11885	1761	5991	6971	11676	12656	5037	6642	10872	15577	932	8938	10543	14648	103	4833	9714	13819	2924	3879	8734
15199	1154	5259	6364	11094	350	4430	9160	10140	14995	4246	8326	9931	14036	2516	8022	12227	13207	2312	3292	11298	12878	1483	6213	7193

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,15)

14208	2688	4293	8398	9478	2484	3464	7569	12299	13254	5635	7365	11470	13075	1530	6406	11136	15366	721	5426	10307	14412	392	4622	9327
12667	1772	5977	6957	11687	943	5048	6628	10858	15588	4844	8949	10529	14634	114	8745	9725	13805	2910	3890	11891	13621	2076	3681	7786
14976	331	4436	9166	10146	2502	4232	8337	9942	14047	3278	8008	12238	13218	2323	7179	11284	12889	1494	6224	11080	15185	1165	5270	6375
13440	1920	3525	7730	12460	1711	5816	7421	11501	12606	5612	6592	10697	15402	757	8763	10493	14598	553	4658	9539	14269	2874	3829	8559
15024	1104	5209	6814	10919	175	4880	9110	10090	14820	4071	8151	9756	13986	3091	7972	12052	13657	2137	3242	11873	12828	1308	6038	7018
7612	12342	13322	2402	3382	11388	13118	1598	5678	7283	15289	644	5499	6454	11184	440	4545	9275	10355	14460	4336	8441	9421	14126	2731
6696	10776	15506	986	5091	10597	14677	32	4762	8992	13873	2953	3933	8663	9643	2024	3729	7834	11939	13544	5925	6880	11735	12715	1820
8260	9990	14095	2575	4155	12156	13136	2366	3346	8051	12932	1412	6142	7247	11327	1208	5313	6293	11023	15228	4484	9214	10194	14924	254
7469	11574	12529	1634	5864	10745	15475	805	5535	6515	14516	621	4701	8806	10411	2792	3772	8602	9582	14312	3568	7673	12378	13483	1963
9028	10008	14863	218	4948	9804	13909	3014	4119	8224	13705	2185	3165	7895	12125	1351	6081	7061	11791	12771	5127	6857	10962	15067	1047
1516	5746	7326	11431	13036	5417	6397	11227	15332	687	9318	10298	14378	483	4588	9469	14199	2654	4259	8489	13370	2475	3430	7535	12265
80	4810	8915	10520	14750	3976	8706	9686	13791	2896	7752	11982	13587	2067	3672	11653	12633	1863	5968	6948	15554	909	5014	6744	10849
2289	3269	8124	12204	13184	6190	7170	11275	12980	1460	6336	11066	15171	1126	5356	10237	14967	322	4402	9132	14013	2618	4223	8303	9908
873	5578	6558	10663	15393	4649	8854	10459	14564	544	8550	9505	14360	2840	3820	12446	13401	1881	3611	7716	12597	1677	5782	7387	11617
3057	4037	8142	9872	13952	3208	7938	12043	13648	2228	7109	11839	12819	1299	6004	10885	15115	1095	5200	6780	14781	136	4991	9096	10051
11175	15255	735	5465	6445	14446	401	4506	9361	10341	2722	4302	8407	9387	14242	3498	7578	12308	13288	2393	7274	11479	13084	1564	5669
9734	13839	2944	3924	8629	13510	2115	3720	7825	11905	1781	5886	6991	11721	12676	5057	6662	10767	15622	952	8958	10563	14668	23	4853
11318	12923	1378	6233	7213	15219	1199	5279	6259	11114	370	4475	9180	10160	14890	4141	8371	9951	14056	2536	8042	12147	13227	2332	3312
10377	14607	587	4692	8797	14278	2758	3863	8593	9573	1929	3534	7639	12494	13474	5830	7435	11540	12520	1750	6601	10706	15436	791	5521
12086	13691	2171	3126	7981	12862	1342	6072	7027	11757	1013	5243	6848	10928	15033	4914	9019	10124	14829	184	8190	9795	13900	3105	4085
4554	9284	10264	14494	474	8455	9435	14165	2645	4375	12351	13331	2436	3416	7521	13002	1607	5712	7317	11422	653	5383	6488	11218	15323
3638	7868	11973	13553	2033	6914	11644	12749	1829	5934	10815	15545	900	5105	6710	14711	66	4796	8876	10606	2987	3967	8697	9652	13757
5347	6302	11032	15137	1242	9248	10203	14933	288	4393	9899	14104	2584	4189	8294	13175	2255	3360	8090	12195	1446	6151	7131	11361	12966
3781	8511	9616	14346	2801	7682	12412	13392	1997	3577	11583	12563	1668	5773	7478	15484	839	5569	6549	10629	510	4740	8845	10450	14530
6120	7100	11805	12785	1265	6766	10996	15076	1056	5161	10042	14772	227	4957	9062	13943	3048	4003	8233	9838	2219	3199	7904	12009	13739

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,14)

6645	10875	15580	935	5040	10541	14646	101	4831	8936	13817	2922	3877	8732	9712	2093	3698	7778	11883	13613	5994	6974	11679	12659	1764
8329	9934	14039	2519	4249	12230	13210	2315	3295	8025	12876	1481	6211	7191	11296	1152	5257	6362	11092	15197	4428	9158	10138	14993	348
7413	11518	12623	1703	5808	10689	15419	774	5604	6584	14590	570	4675	8755	10485	2861	3841	8571	9526	14256	3512	7742	12472	13427	1907
9122	10077	14807	162	4892	9773	13978	3083	4063	8168	13674	2129	3234	7964	12069	1325	6030	7010	11865	12845	5221	6801	10906	15011	1116
7556	12286	13266	2496	3451	11457	13062	1542	5647	7352	15358	713	5443	6423	11128	384	4614	9344	10324	14404	4285	8390	9495	14225	2680
49	4754	8984	10589	14694	3950	8655	9635	13865	2970	7846	11926	13531	2011	3741	11747	12702	1807	5912	6892	15523	978	5083	6688	10793
2358	3338	8068	12173	13128	6134	7239	11344	12949	1404	6285	11015	15245	1225	5305	10181	14911	266	4496	9201	14082	2562	4167	8272	9977
817	5547	6502	10732	15462	4718	8823	10403	14508	613	8619	9599	14304	2784	3764	12395	13500	1955	3560	7665	12541	1646	5851	7456	11561
3001	4106	8211	9816	13921	3152	7882	12112	13717	2197	7053	11783	12763	1368	6098	10954	15059	1039	5144	6874	14855	210	4940	9045	10025
1590	5695	7300	11380	13110	5486	6466	11196	15276	631	9262	10367	14472	427	4532	9413	14143	2748	4328	8433	13314	2419	3399	7604	12334
9678	13783	2888	3993	8723	13579	2059	3664	7769	11999	1855	5960	6940	11670	12650	5001	6731	10836	15566	921	8902	10507	14737	92	4822
11262	12992	1472	6177	7157	15163	1143	5373	6328	11058	314	4419	9149	10229	14959	4215	8320	9925	14005	2610	8111	12216	13196	2276	3256
10471	14551	531	4636	8866	14372	2827	3807	8537	9517	1898	3603	7708	12438	13418	5799	7379	11609	12589	1694	6575	10655	15385	865	5595
12035	13640	2245	3225	7930	12806	1286	6016	7121	11826	1082	5187	6792	10897	15102	4983	9088	10068	14798	128	8134	9864	13969	3074	4029
11244	15349	679	5409	6389	14395	500	4580	9310	10290	2666	4271	8476	9456	14186	3442	7547	12252	13357	2462	7343	11448	13028	1508	5738
3707	7812	11917	13522	2102	6983	11713	12693	1798	5878	10759	15614	969	5074	6654	14660	15	4870	8975	10555	2931	3911	8641	9746	13826
5291	6271	11101	15206	1186	9192	10172	14877	357	4462	9968	14073	2528	4133	8363	13244	2349	3304	8034	12139	1395	6250	7205	11310	12915
3855	8585	9565	14295	2775	7626	12481	13461	1941	3546	11527	12507	1737	5842	7447	15428	783	5513	6618	10723	579	4684	8789	10394	14624
6064	7044	11774	12854	1334	6840	10945	15050	1005	5235	10111	14841	196	4901	9006	13887	3117	4097	8177	9782	2163	3143	7998	12078	13683
4523	9353	10333	14438	418	8424	9379	14234	2714	4319	12325	13280	2385	3490	7595	13096	1551	5656	7261	11491	747	5452	6432	11162	15267
12736	1841	5946	6901	11631	887	5117	6722	10802	15532	4788	8893	10623	14703	58	8689	9669	13774	2979	3959	11965	13570	2050	3630	7860
14950	280	4385	9240	10220	2596	4176	8281	9886	14116	3372	8077	12182	13162	2267	7148	11353	12958	1438	6168	11049	15129	1234	5339	6319
13384	1989	3594	7699	12404	1660	5765	7495	11600	12555	5556	6536	10641	15496	826	8832	10437	14542	522	4727	9608	14338	2818	3798	8503
15093	1073	5153	6758	10988	244	4974	9054	10034	14764	4020	8250	9830	13935	3040	7916	12021	13726	2206	3186	11817	12797	1252	6107	7087
14152	2632	4362	8467	9447	2428	3408	7513	12368	13348	5704	7309	11414	13019	1624	6480	11210	15315	670	5400	10251	14481	461	4566	9296

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,13)

2302	3282	8012	12242	13222	6203	7183	11288	12893	1498	6354	11084	15189	1169	5274	10130	14985	340	4445	9175	14026	2506	4236	8341	9946
761	5616	6596	10676	15406	4662	8767	10497	14577	557	8563	9543	14273	2853	3833	12464	13444	1924	3504	7734	12615	1720	5825	7405	11510
3100	4055	8160	9765	13995	3246	7951	12056	13661	2141	7022	11852	12832	1312	6042	10923	15003	1108	5213	6818	14824	154	4884	9114	10094
1534	5639	7369	11474	13054	5435	6415	11145	15375	705	9331	10311	14416	396	4601	9482	14212	2692	4297	8377	13258	2488	3468	7573	12278
118	4848	8928	10533	14638	3894	8749	9704	13809	2914	7795	11900	13605	2085	3690	11691	12671	1751	5981	6961	15592	947	5027	6632	10862
11331	12936	1416	6146	7226	15232	1212	5317	6297	11002	258	4488	9218	10198	14903	4159	8264	9994	14099	2554	8060	12165	13145	2375	3330
10420	14525	605	4710	8815	14316	2796	3751	8606	9586	1967	3572	7652	12382	13487	5868	7473	11553	12533	1638	6519	10749	15454	809	5539
12104	13709	2189	3169	7899	12755	1360	6090	7070	11800	1026	5131	6861	10966	15071	4927	9032	10012	14867	222	8203	9808	13913	3018	4123
11188	15293	648	5478	6458	14464	444	4549	9254	10359	2740	4345	8450	9405	14135	3386	7616	12346	13301	2406	7287	11392	13122	1577	5682
9647	13852	2957	3937	8667	13548	2003	3733	7838	11943	1824	5904	6884	11739	12719	5100	6680	10785	15515	995	8996	10576	14681	36	4766
5365	6345	11075	15155	1135	9136	10241	14971	301	4406	9912	14017	2622	4202	8307	13188	2293	3273	8103	12208	1464	6194	7174	11254	12984
3824	8529	9509	14364	2844	7725	12430	13410	1890	3620	11621	12576	1681	5786	7391	15397	852	5582	6562	10667	548	4628	8858	10463	14568
6008	7113	11843	12823	1278	6784	10889	15119	1099	5179	10060	14790	145	5000	9080	13956	3061	4041	8146	9851	2232	3212	7942	12047	13627
4592	9322	10277	14382	487	8493	9473	14178	2658	4263	12269	13374	2454	3434	7539	13045	1525	5730	7335	11440	691	5421	6376	11231	15336
3651	7756	11986	13591	2071	6927	11657	12637	1867	5972	10828	15558	913	5018	6748	14729	84	4814	8919	10524	2880	3985	8715	9695	13800
14894	374	4454	9184	10164	2545	4150	8355	9960	14065	3316	8046	12126	13231	2336	7217	11322	12902	1382	6237	11118	15223	1178	5283	6263
13453	1933	3538	7643	12498	1729	5834	7439	11544	12524	5505	6610	10715	15445	800	8776	10381	14611	591	4696	9552	14282	2762	3867	8597
15037	1017	5247	6827	10932	188	4918	9023	10103	14833	4089	8194	9799	13879	3109	7990	12095	13700	2155	3135	11761	12866	1346	6051	7031
14246	2701	4306	8411	9391	2397	3477	7582	12312	13292	5673	7253	11483	13088	1568	6449	11154	15259	739	5469	10350	14430	410	4515	9370
12685	1790	5895	7000	11705	956	5061	6666	10771	15601	4857	8962	10567	14672	2	8633	9738	13843	2948	3903	11909	13514	2119	3724	7804
8298	9878	14108	2588	4193	12199	13154	2259	3364	8094	12975	1430	6160	7140	11370	1246	5326	6306	11036	15141	4397	9227	10207	14937	292
7482	11587	12567	1672	5752	10633	15488	843	5573	6528	14534	514	4744	8849	10429	2810	3790	8520	9625	14330	3581	7686	12416	13396	1976
9066	10046	14751	231	4961	9842	13947	3027	4007	8237	13743	2223	3178	7908	12013	1269	6124	7079	11809	12789	5170	6775	10980	15085	1065
7505	12360	13340	2445	3425	11401	13006	1611	5716	7321	15302	657	5387	6492	11222	453	4558	9288	10268	14498	4354	8459	9439	14169	2649
6714	10819	15549	879	5109	10615	14720	75	4780	8885	13761	2991	3971	8676	9656	2037	3642	7872	11952	13557	5938	6918	11648	12728	1833

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,12)

10489	14594	574	4654	8759	14265	2870	3850	8555	9535	1911	3516	7746	12451	13431	5812	7417	11522	12602	1707	6588	10693	15423	753	5608
12073	13653	2133	3238	7968	12849	1304	6034	7014	11869	1125	5205	6810	10915	15020	4896	9101	10081	14811	166	8172	9752	13982	3087	4067
11132	15362	717	5447	6402	14408	388	4618	9348	10303	2684	4289	8394	9499	14204	3460	7565	12295	13275	2480	7356	11461	13066	1546	5626
9716	13821	2901	3881	8736	13617	2097	3677	7782	11887	1768	5998	6953	11683	12663	5044	6649	10854	15584	939	8945	10550	14630	110	4840
11280	12885	1490	6220	7200	15176	1156	5261	6366	11096	327	4432	9162	10142	14997	4228	8333	9938	14043	2523	8004	12234	13214	2319	3299
3768	8623	9578	14308	2788	7669	12399	13479	1959	3564	11570	12550	1630	5860	7465	15466	821	5526	6506	10736	617	4722	8802	10407	14512
6077	7057	11787	12767	1372	6853	10958	15063	1043	5148	10004	14859	214	4944	9049	13905	3010	4115	8220	9825	2176	3156	7886	12116	13721
4536	9266	10371	14451	431	8437	9417	14147	2727	4332	12338	13318	2423	3378	7608	13114	1594	5699	7279	11384	640	5495	6475	11180	15285
3750	7830	11935	13540	2020	6896	11726	12706	1811	5916	10797	15502	982	5087	6692	14698	28	4758	8988	10593	2974	3929	8659	9639	13869
5309	6289	11019	15249	1204	9210	10190	14920	275	4480	9981	14086	2566	4171	8251	13132	2362	3342	8072	12152	1408	6138	7243	11348	12928
13422	1877	3607	7712	12442	1698	5778	7383	11613	12593	5599	6554	10659	15389	869	8875	10455	14560	540	4645	9521	14351	2831	3811	8541
15106	1086	5191	6796	10876	132	4987	9092	10072	14777	4033	8138	9868	13973	3053	7934	12039	13644	2249	3204	11835	12815	1295	6025	7105
14195	2675	4255	8485	9465	2466	3446	7526	12256	13361	5742	7347	11427	13032	1512	6393	11248	15328	683	5413	10294	14399	479	4584	9314
12629	1859	5964	6944	11674	905	5010	6740	10845	15575	4801	8906	10511	14741	96	8702	9682	13787	2892	3997	11978	13583	2063	3668	7773
14963	318	4423	9128	10233	2614	4219	8324	9904	14009	3265	8120	12225	13180	2285	7161	11266	12996	1451	6181	11062	15167	1147	5352	6332
7426	11531	12511	1741	5846	10702	15432	787	5517	6622	14603	583	4688	8793	10398	2754	3859	8589	9569	14299	3530	7635	12490	13470	1950
9015	10120	14850	180	4910	9786	13891	3121	4076	8181	13687	2167	3147	7977	12082	1338	6068	7048	11753	12858	5239	6844	10949	15029	1009
7599	12304	13284	2389	3494	11500	13080	1560	5665	7270	15271	726	5456	6436	11166	422	4502	9357	10337	14442	4323	8403	9383	14238	2718
6658	10763	15618	973	5053	10559	14664	19	4874	8954	13835	2940	3920	8650	9730	2106	3711	7816	11921	13501	5882	6987	11717	12697	1777
8367	9972	14052	2532	4137	12143	13248	2328	3308	8038	12919	1399	6229	7209	11314	1195	5300	6255	11110	15215	4466	9196	10151	14881	361
835	5565	6545	10650	15480	4731	8836	10441	14546	501	8507	9612	14342	2822	3777	12408	13388	1993	3598	7678	12559	1664	5769	7499	11579
3044	4024	8229	9834	13939	3195	7925	12005	13735	2215	7091	11821	12776	1256	6111	10992	15097	1052	5157	6762	14768	248	4953	9058	10038
1603	5708	7313	11418	13023	5379	6484	11214	15319	674	9280	10260	14490	470	4575	9426	14156	2636	4366	8471	13327	2432	3412	7517	12372
62	4792	8897	10602	14707	3963	8693	9673	13753	2983	7864	11969	13574	2029	3634	11640	12745	1850	5930	6910	15536	891	5121	6701	10806
2271	3351	8081	12186	13166	6172	7127	11357	12962	1442	6323	11028	15133	1238	5343	10224	14929	284	4389	9244	14125	2580	4185	8290	9895

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,11)

6046	7001	11856	12836	1316	6822	10902	15007	1112	5217	10098	14803	158	4888	9118	13999	3079	4059	8164	9769	2150	3230	7960	12065	13670
4610	9340	10320	14425	380	8381	9486	14216	2696	4276	12282	13262	2492	3472	7552	13058	1538	5643	7373	11453	709	5439	6419	11149	15354
3694	7799	11879	13609	2089	6970	11700	12655	1760	5990	10866	15596	926	5031	6636	14642	122	4827	8932	10537	2918	3898	8728	9708	13813
5253	6358	11088	15193	1173	9154	10134	14989	344	4449	9930	14035	2515	4245	8350	13201	2306	3286	8016	12246	1477	6207	7187	11292	12897
3837	8567	9547	14252	2857	7738	12468	13448	1903	3508	11514	12619	1724	5804	7409	15415	770	5625	6580	10685	561	4666	8771	10476	14581
15055	1035	5140	6870	10975	201	4931	9036	10016	14871	4102	8207	9812	13917	3022	7878	12108	13713	2193	3173	11779	12759	1364	6094	7074
14139	2744	4349	8429	9409	2415	3395	7625	12330	13310	5686	7291	11396	13101	1581	6462	11192	15297	627	5482	10363	14468	448	4528	9258
12723	1803	5908	6888	11743	999	5079	6684	10789	15519	4775	8980	10585	14690	45	8671	9626	13856	2961	3941	11947	13527	2007	3737	7842
14907	262	4492	9222	10177	2558	4163	8268	9998	14078	3334	8064	12169	13149	2354	7235	11340	12945	1425	6130	11006	15236	1216	5321	6276
13491	1971	3551	7656	12386	1642	5872	7452	11557	12537	5543	6523	10728	15458	813	8819	10424	14504	609	4714	9595	14325	2780	3760	8615
9084	10064	14794	149	4979	9860	13965	3070	4050	8130	13631	2236	3216	7946	12026	1282	6012	7117	11847	12802	5183	6788	10893	15123	1078
7543	12273	13353	2458	3438	11444	13049	1504	5734	7339	15345	700	5405	6385	11240	491	4596	9301	10281	14386	4267	8497	9452	14182	2662
6727	10832	15562	917	5022	10503	14733	88	4818	8923	13779	2884	3989	8719	9699	2055	3660	7765	11995	13600	5951	6931	11661	12641	1871
8311	9916	14021	2601	4206	12212	13192	2297	3252	8107	12988	1468	6198	7153	11258	1139	5369	6349	11054	15159	4415	9145	10250	14955	310
7400	11605	12585	1690	5795	10671	15376	856	5586	6566	14572	527	4632	8862	10467	2848	3803	8533	9513	14368	3624	7704	12434	13414	1894
3113	4093	8198	9778	13883	3139	7994	12099	13679	2159	7040	11770	12875	1330	6060	10936	15041	1021	5226	6831	14837	192	4922	9002	10107
1572	5652	7257	11487	13092	5473	6428	11158	15263	743	9374	10329	14434	414	4519	9400	14230	2710	4315	8420	13296	2376	3481	7586	12316
6	4861	8966	10571	14651	3907	8637	9742	13847	2927	7808	11913	13518	2123	3703	11709	12689	1794	5899	6979	15610	965	5070	6675	10755
2345	3325	8030	12135	13240	6241	7221	11301	12906	1386	6267	11122	15202	1182	5287	10168	14898	353	4458	9188	14069	2549	4129	8359	9964
779	5509	6614	10719	15449	4680	8785	10390	14620	600	8576	9556	14286	2766	3871	12477	13457	1937	3542	7647	12503	1733	5838	7443	11548
12017	13747	2202	3182	7912	12793	1273	6103	7083	11813	1069	5174	6754	10984	15089	4970	9075	10030	14760	240	8241	9846	13926	3031	4011
11201	15306	661	5391	6496	14477	457	4562	9292	10272	2628	4358	8463	9443	14173	3404	7509	12364	13344	2449	7305	11410	13015	1620	5725
9665	13770	3000	3955	8685	13561	2041	3646	7851	11956	1837	5942	6922	11627	12732	5113	6718	10823	15528	883	8889	10619	14724	54	4784
11374	12954	1434	6164	7144	15150	1230	5335	6315	11045	296	4376	9231	10211	14941	4197	8277	9882	14112	2592	8098	12178	13158	2263	3368
10433	14538	518	4748	8828	14334	2814	3794	8524	9604	1985	3590	7695	12425	13380	5756	7486	11591	12571	1651	6532	10637	15492	847	5552

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,10)

11967	13572	2027	3632	7862	12743	1848	5928	6908	11638	894	5124	6704	10809	15539	4795	8900	10605	14710	65	8691	9671	13751	2981	3961
11026	15131	1236	5341	6321	14927	282	4387	9242	10222	2578	4183	8288	9893	14123	3354	8084	12189	13169	2274	7130	11360	12965	1445	6175
9615	14345	2825	3780	8510	13386	1991	3596	7676	12406	1662	5767	7497	11577	12557	5563	6543	10648	15478	833	8839	10444	14549	504	4734
11824	12779	1259	6114	7094	15100	1055	5160	6765	10995	246	4951	9056	10036	14766	4022	8227	9832	13937	3042	7923	12003	13733	2213	3193
10258	14488	468	4573	9278	14159	2639	4369	8474	9429	2435	3415	7520	12375	13330	5706	7311	11416	13021	1601	6482	11212	15317	672	5377
5996	6951	11681	12661	1766	6647	10852	15582	937	5042	10548	14628	108	4838	8943	13824	2904	3884	8739	9719	2100	3680	7785	11890	13620
4435	9165	10145	15000	330	8331	9936	14041	2521	4226	12232	13212	2317	3297	8002	12883	1488	6218	7198	11278	1159	5264	6369	11099	15179
3519	7749	12454	13434	1914	7420	11525	12605	1710	5815	10691	15421	751	5606	6586	14592	572	4652	8757	10487	2868	3848	8553	9533	14263
5203	6808	10913	15018	1123	9104	10084	14814	169	4899	9755	13985	3090	4070	8175	13651	2131	3236	7966	12071	1302	6032	7012	11867	12847
4287	8392	9497	14202	2682	7563	12293	13273	2478	3458	11464	13069	1549	5629	7359	15365	720	5450	6405	11135	386	4616	9346	10301	14406
15505	985	5090	6695	10800	26	4756	8986	10591	14696	3927	8657	9637	13867	2972	7828	11933	13538	2018	3748	11729	12709	1814	5919	6899
14089	2569	4174	8254	9984	2365	3345	8075	12155	13135	6136	7241	11346	12926	1406	6287	11017	15247	1202	5307	10188	14918	273	4478	9208
12548	1628	5858	7463	11568	824	5529	6509	10739	15469	4725	8805	10410	14515	620	8621	9576	14306	2786	3766	12397	13477	1957	3562	7667
14857	212	4942	9047	10002	3008	4113	8218	9823	13903	3159	7889	12119	13724	2179	7060	11790	12770	1375	6080	10956	15061	1041	5146	6851
13316	2421	3376	7606	12336	1592	5697	7277	11382	13112	5493	6473	11178	15283	638	9269	10374	14454	434	4539	9420	14150	2730	4335	8440
8909	10514	14744	99	4804	9685	13790	2895	4000	8705	13581	2061	3666	7771	11976	1857	5962	6942	11672	12627	5008	6738	10843	15573	903
8118	12223	13178	2283	3263	11269	12999	1454	6184	7164	15170	1150	5355	6335	11065	316	4421	9126	10231	14961	4217	8322	9902	14007	2612
6552	10657	15387	867	5597	10453	14558	538	4643	8873	14354	2834	3814	8544	9524	1880	3610	7715	12445	13425	5776	7381	11611	12591	1696
8136	9866	13971	3051	4031	12037	13642	2247	3202	7932	12813	1293	6023	7103	11833	1089	5194	6799	10879	15109	4990	9095	10075	14780	135
7350	11430	13035	1515	5745	11246	15326	681	5411	6391	14397	477	4582	9312	10292	2673	4253	8483	9463	14193	3449	7529	12259	13364	2469
2938	3918	8648	9728	13833	3714	7819	11924	13504	2109	6990	11720	12700	1780	5885	10761	15616	971	5051	6656	14662	17	4872	8952	10557
1397	6227	7207	11312	12917	5298	6253	11108	15213	1193	9199	10154	14884	364	4469	9975	14055	2535	4140	8370	13246	2326	3306	8036	12141
581	4686	8791	10396	14601	3857	8587	9567	14297	2752	7633	12488	13468	1948	3528	11534	12514	1744	5849	7429	15435	790	5520	6625	10705
2170	3150	7980	12085	13690	6066	7046	11751	12856	1336	6842	10947	15027	1007	5237	10118	14848	178	4908	9013	13894	3124	4079	8184	9789
729	5459	6439	11169	15274	4505	9360	10340	14445	425	8401	9381	14236	2716	4321	12302	13282	2387	3492	7597	13078	1558	5663	7268	11498

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,9)

4379	9234	10214	14944	299	8280	9885	14115	2595	4200	12176	13156	2261	3366	8096	12952	1432	6162	7142	11372	1228	5333	6313	11043	15148
3588	7693	12423	13378	1983	7489	11594	12574	1654	5759	10640	15495	850	5555	6535	14536	516	4746	8826	10431	2812	3792	8522	9602	14332
5172	6752	10982	15087	1067	9073	10028	14758	238	4968	9849	13929	3034	4014	8244	13750	2205	3185	7915	12020	1271	6101	7081	11811	12791
4356	8461	9441	14171	2626	7507	12362	13342	2447	3402	11408	13013	1618	5723	7303	15309	664	5394	6499	11204	460	4565	9295	10275	14480
5945	6925	11630	12735	1840	6716	10821	15526	881	5111	10617	14722	52	4782	8887	13768	2998	3953	8683	9663	2044	3649	7854	11959	13564
14033	2513	4243	8348	9928	2309	3289	8019	12249	13204	6210	7190	11295	12900	1480	6356	11086	15191	1171	5251	10132	14987	342	4447	9152
12617	1722	5802	7407	11512	768	5623	6578	10683	15413	4669	8774	10479	14584	564	8570	9550	14255	2860	3840	12466	13446	1901	3506	7736
14801	156	4886	9116	10096	3077	4057	8162	9767	13997	3228	7958	12063	13668	2148	7004	11859	12839	1319	6049	10905	15010	1115	5220	6825
13265	2495	3475	7555	12285	1536	5641	7371	11451	13056	5437	6417	11147	15352	707	9338	10318	14423	378	4608	9489	14219	2699	4279	8384
15599	929	5034	6639	10869	125	4830	8935	10540	14645	3896	8726	9706	13811	2916	7797	11877	13607	2087	3692	11698	12653	1758	5988	6968
8062	12167	13147	2352	3332	11338	12943	1423	6128	7233	15239	1219	5324	6279	11009	265	4495	9225	10180	14910	4161	8266	9996	14076	2556
6521	10726	15456	811	5541	10422	14502	607	4712	8817	14323	2778	3758	8613	9593	1974	3554	7659	12389	13494	5875	7455	11560	12540	1645
8210	9815	13920	3025	4105	12106	13711	2191	3171	7876	12757	1362	6092	7072	11777	1033	5138	6868	10973	15053	4934	9039	10019	14874	204
7294	11399	13104	1584	5689	11195	15300	630	5485	6465	14466	446	4526	9256	10361	2742	4347	8427	9407	14137	3393	7623	12328	13308	2413
8978	10583	14688	43	4773	9629	13859	2964	3944	8674	13530	2010	3740	7845	11950	1801	5906	6886	11741	12721	5077	6682	10787	15517	997
1466	6196	7151	11256	12986	5367	6347	11052	15157	1137	9143	10248	14953	308	4413	9919	14024	2604	4209	8314	13195	2300	3255	8110	12215
530	4635	8865	10470	14575	3801	8531	9511	14366	2846	7702	12432	13412	1892	3622	11603	12583	1688	5793	7398	15379	859	5589	6569	10674
2239	3219	7949	12029	13634	6015	7120	11850	12805	1285	6786	10891	15121	1076	5181	10062	14792	147	4977	9082	13963	3068	4048	8128	9858
698	5403	6383	11238	15343	4599	9304	10284	14389	494	8500	9455	14185	2665	4270	12271	13351	2456	3436	7541	13047	1502	5732	7337	11442
2882	3987	8717	9697	13777	3658	7763	11993	13598	2053	6934	11664	12644	1874	5954	10835	15565	920	5025	6730	14731	86	4816	8921	10501
11125	15205	1185	5290	6270	14896	351	4456	9186	10166	2547	4127	8357	9962	14067	3323	8028	12133	13238	2343	7224	11304	12909	1389	6244
9559	14289	2769	3874	8579	13460	1940	3545	7650	12480	1731	5836	7441	11546	12501	5507	6612	10717	15447	777	8783	10388	14618	598	4678
11768	12873	1328	6058	7038	15044	1024	5229	6834	10939	195	4925	9005	10110	14840	4091	8196	9776	13881	3111	7992	12097	13677	2157	3137
10327	14432	412	4517	9372	14228	2708	4313	8418	9398	2379	3484	7589	12319	13299	5655	7260	11490	13095	1575	6426	11156	15261	741	5471
11911	13516	2121	3701	7806	12687	1792	5897	6977	11707	963	5068	6673	10753	15608	4864	8969	10574	14654	9	8640	9745	13850	2930	3910

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,8)

12561	1666	5771	7476	11581	837	5567	6547	10627	15482	4738	8843	10448	14528	508	8514	9619	14349	2804	3784	12415	13395	2000	3580	7685
14775	230	4960	9065	10045	3046	4001	8231	9836	13941	3197	7902	12007	13737	2217	7098	11803	12783	1263	6118	10999	15079	1059	5164	6769
13334	2439	3419	7524	12354	1610	5715	7320	11425	13005	5381	6486	11216	15321	651	9282	10262	14492	472	4552	9433	14163	2643	4373	8453
15543	898	5103	6708	10813	69	4799	8879	10609	14714	3970	8700	9655	13760	2990	7866	11971	13551	2031	3636	11642	12747	1827	5932	6912
14102	2582	4187	8292	9897	2253	3358	8088	12193	13173	6154	7134	11364	12969	1449	6305	11035	15140	1245	5350	10201	14931	286	4391	9246
6595	10700	15405	760	5615	10491	14596	551	4656	8761	14267	2872	3827	8557	9537	1918	3523	7728	12458	13438	5819	7424	11504	12609	1714
8154	9759	13989	3094	4074	12055	13660	2140	3245	7975	12826	1306	6036	7016	11871	1102	5207	6812	10917	15022	4878	9108	10088	14818	173
7363	11468	13073	1528	5633	11139	15369	724	5429	6409	14415	395	4625	9330	10310	2686	4291	8396	9476	14206	3462	7567	12297	13252	2482
8947	10527	14632	112	4842	9723	13803	2908	3888	8743	13624	2079	3684	7789	11894	1775	5980	6960	11690	12670	5046	6626	10856	15586	941
8006	12236	13216	2321	3276	11282	12887	1492	6222	7177	15183	1163	5268	6373	11078	334	4439	9169	10149	14979	4235	8340	9945	14050	2505
624	4704	8809	10414	14519	3775	8605	9585	14315	2795	7671	12376	13481	1961	3566	11572	12527	1632	5862	7467	15473	803	5533	6513	10743
2183	3163	7893	12123	13703	6084	7064	11794	12774	1354	6860	10965	15070	1050	5130	10006	14861	216	4946	9026	13907	3012	4117	8222	9802
642	5497	6452	11182	15287	4543	9273	10353	14458	438	8444	9424	14129	2734	4339	12345	13325	2405	3385	7615	13116	1596	5676	7281	11386
2951	3931	8661	9641	13871	3727	7832	11937	13542	2022	6878	11733	12713	1818	5923	10779	15509	989	5094	6699	14680	35	4765	8995	10600
1415	6145	7250	11330	12935	5311	6291	11021	15226	1206	9212	10192	14922	252	4482	9988	14093	2573	4153	8258	13139	2369	3349	8054	12159
9503	14358	2838	3818	8548	13404	1884	3614	7719	12449	1680	5785	7390	11620	12600	5576	6556	10661	15391	871	8852	10457	14562	542	4647
11837	12817	1297	6002	7107	15113	1093	5198	6778	10883	139	4994	9099	10054	14784	4040	8145	9875	13955	3060	7936	12041	13646	2226	3206
10296	14376	481	4586	9316	14197	2652	4257	8487	9467	2473	3428	7533	12263	13368	5749	7329	11434	13039	1519	6400	11230	15335	690	5420
11985	13590	2070	3675	7755	12631	1861	5966	6946	11651	907	5012	6742	10847	15552	4808	8913	10518	14748	78	8709	9689	13794	2899	3979
11069	15174	1129	5359	6339	14970	325	4405	9135	10240	2616	4221	8301	9906	14011	3267	8122	12202	13182	2287	7168	11273	12978	1458	6188
3532	7637	12492	13472	1927	7433	11538	12518	1748	5828	10709	15439	794	5524	6604	14610	590	4695	8800	10380	2756	3861	8591	9571	14276
5241	6846	10926	15031	1011	9017	10122	14827	182	4912	9793	13898	3103	4083	8188	13694	2174	3129	7984	12089	1345	6075	7030	11760	12865
4305	8410	9390	14245	2725	7576	12306	13286	2391	3496	11477	13082	1562	5667	7272	15253	733	5463	6443	11173	404	4509	9364	10344	14449
5889	6994	11724	12679	1784	6665	10770	15625	955	5060	10561	14666	21	4851	8956	13837	2942	3922	8627	9732	2113	3718	7823	11903	13508
4473	9178	10158	14888	368	8374	9954	14059	2539	4144	12150	13230	2335	3315	8045	12921	1376	6231	7211	11316	1197	5277	6257	11112	15217

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,7)

8248	9828	13933	3038	4018	12024	13729	2209	3189	7919	12800	1255	6110	7090	11820	1071	5151	6756	10986	15091	4972	9052	10032	14762	242
7307	11412	13017	1622	5702	11208	15313	668	5398	6478	14484	464	4569	9299	10254	2635	4365	8470	9450	14155	3406	7511	12366	13346	2426
8891	10621	14701	56	4786	9667	13772	2977	3957	8687	13568	2048	3628	7858	11963	1844	5949	6904	11634	12739	5120	6725	10805	15535	890
8080	12185	13165	2270	3375	11351	12956	1436	6166	7146	15127	1232	5337	6317	11047	278	4383	9238	10218	14948	4179	8284	9889	14119	2599
6539	10644	15499	829	5559	10440	14545	525	4730	8835	14336	2816	3796	8501	9606	1987	3592	7697	12402	13382	5763	7493	11598	12553	1658
2127	3232	7962	12067	13672	6028	7008	11863	12843	1323	6804	10909	15014	1119	5224	10080	14810	165	4895	9125	13976	3081	4061	8166	9771
711	5441	6421	11126	15356	4612	9342	10322	14402	382	8388	9493	14223	2678	4283	12289	13269	2499	3454	7559	13065	1545	5650	7355	11460
2925	3880	8735	9715	13820	3696	7776	11881	13611	2091	6972	11677	12657	1762	5992	10873	15578	933	5038	6643	14649	104	4834	8939	10544
1484	6214	7194	11299	12879	5260	6365	11095	15200	1155	9156	10136	14991	346	4426	9932	14037	2517	4247	8327	13208	2313	3293	8023	12228
568	4673	8753	10483	14588	3844	8574	9529	14259	2864	7745	12475	13430	1910	3515	11516	12621	1701	5806	7411	15417	772	5602	6582	10687
11781	12761	1366	6096	7051	15057	1037	5142	6872	10952	208	4938	9043	10023	14853	4109	8214	9819	13924	3004	7885	12115	13720	2200	3155
10370	14475	430	4535	9265	14141	2746	4326	8431	9411	2417	3397	7602	12332	13312	5693	7298	11378	13108	1588	6469	11199	15279	634	5489
11929	13534	2014	3744	7849	12705	1810	5915	6895	11750	976	5081	6686	10791	15521	4752	8982	10587	14692	47	8653	9633	13863	2968	3948
11013	15243	1223	5303	6283	14914	269	4499	9204	10184	2565	4170	8275	9980	14085	3336	8066	12171	13126	2356	7237	11342	12947	1402	6132
9597	14302	2782	3762	8617	13498	1953	3558	7663	12393	1649	5854	7459	11564	12544	5550	6505	10735	15465	820	8821	10401	14506	611	4716
5190	6795	10900	15105	1085	9086	10066	14796	126	4981	9862	13967	3072	4027	8132	13638	2243	3223	7928	12033	1289	6019	7124	11829	12809
4274	8479	9459	14189	2669	7550	12255	13360	2465	3445	11446	13026	1506	5736	7341	15347	677	5407	6387	11242	498	4578	9308	10288	14393
5958	6938	11668	12648	1853	6734	10839	15569	924	5004	10510	14740	95	4825	8905	13781	2886	3991	8721	9676	2057	3662	7767	11997	13577
4417	9147	10227	14957	312	8318	9923	14003	2608	4213	12219	13199	2279	3259	8114	12995	1475	6180	7160	11265	1141	5371	6326	11056	15161
3601	7706	12436	13416	1896	7377	11607	12587	1692	5797	10653	15383	863	5593	6573	14554	534	4639	8869	10474	2830	3810	8540	9520	14375
14844	199	4904	9009	10114	3120	4100	8180	9785	13890	3141	7996	12076	13681	2161	7042	11772	12852	1332	6062	10943	15048	1003	5233	6838
13278	2383	3488	7593	12323	1554	5659	7264	11494	13099	5455	6435	11165	15270	750	9351	10331	14436	416	4521	9377	14232	2712	4317	8422
15612	967	5072	6652	10757	13	4868	8973	10553	14658	3914	8644	9749	13829	2934	7815	11920	13525	2105	3710	11711	12691	1796	5876	6981
14071	2526	4131	8361	9966	2347	3302	8032	12137	13242	6248	7203	11308	12913	1393	6274	11104	15209	1189	5294	10175	14880	360	4465	9195
12510	1740	5845	7450	11530	781	5511	6616	10721	15426	4682	8787	10392	14622	577	8583	9563	14293	2773	3853	12484	13464	1944	3549	7629

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,6)

660	5390	6495	11225	15305	4556	9286	10266	14496	451	8457	9437	14167	2647	4352	12358	13338	2443	3423	7503	13009	1614	5719	7324	11404
2994	3974	8679	9659	13764	3645	7875	11955	13560	2040	6916	11646	12726	1831	5936	10817	15547	877	5107	6712	14718	73	4778	8883	10613
1428	6158	7138	11368	12973	5329	6309	11039	15144	1249	9230	10210	14940	295	4400	9876	14106	2586	4191	8296	13152	2257	3362	8092	12197
512	4742	8847	10427	14532	3788	8518	9623	14328	2808	7689	12419	13399	1979	3584	11590	12570	1675	5755	7485	15486	841	5571	6526	10631
2221	3176	7906	12011	13741	6122	7077	11807	12787	1267	6773	10978	15083	1063	5168	10049	14754	234	4964	9069	13950	3030	4010	8240	9845
10314	14419	399	4604	9334	14215	2695	4300	8380	9485	2486	3466	7571	12276	13256	5637	7367	11472	13052	1532	6413	11143	15373	703	5433
11898	13603	2083	3688	7793	12674	1754	5984	6964	11694	950	5030	6635	10865	15595	4846	8926	10531	14636	116	8747	9702	13807	2912	3892
11082	15187	1167	5272	6352	14983	338	4443	9173	10128	2509	4239	8344	9949	14029	3285	8015	12245	13225	2305	7181	11286	12891	1496	6201
9541	14271	2851	3831	8561	13442	1922	3502	7732	12462	1718	5823	7403	11508	12613	5619	6599	10679	15409	764	8770	10500	14580	560	4665
11855	12835	1315	6045	7025	15001	1106	5211	6816	10921	152	4882	9112	10092	14822	4053	8158	9763	13993	3098	7954	12059	13664	2144	3249
4343	8448	9403	14133	2738	7619	12349	13304	2409	3389	11395	13125	1580	5685	7290	15291	646	5476	6456	11186	442	4547	9252	10357	14462
5902	6882	11737	12717	1822	6678	10783	15513	993	5098	10579	14684	39	4769	8999	13855	2960	3940	8670	9650	2001	3731	7836	11941	13546
4486	9216	10196	14901	256	8262	9992	14097	2552	4157	12163	13143	2373	3328	8058	12939	1419	6149	7229	11334	1215	5320	6300	11005	15235
3575	7655	12385	13490	1970	7471	11551	12531	1636	5866	10747	15452	807	5537	6517	14523	603	4708	8813	10418	2799	3754	8609	9589	14319
5134	6864	10969	15074	1029	9035	10015	14870	225	4930	9806	13911	3016	4121	8201	13707	2187	3167	7897	12102	1358	6088	7068	11798	12753
13372	2452	3432	7537	12267	1523	5728	7333	11438	13043	5424	6379	11234	15339	694	9325	10280	14385	490	4595	9471	14176	2656	4261	8491
15556	911	5016	6746	10826	82	4812	8917	10522	14727	3983	8713	9693	13798	2878	7759	11989	13594	2074	3654	11660	12640	1870	5975	6930
14020	2625	4205	8310	9915	2291	3271	8101	12206	13186	6192	7172	11252	12982	1462	6343	11073	15153	1133	5363	10244	14974	304	4409	9139
12579	1684	5789	7394	11624	855	5585	6565	10670	15400	4626	8856	10461	14566	546	8527	9507	14362	2842	3822	12428	13408	1888	3618	7723
14788	143	4998	9078	10058	3064	4044	8149	9854	13959	3215	7945	12050	13630	2235	7111	11841	12821	1276	6006	10887	15117	1097	5177	6782
7251	11481	13086	1566	5671	11152	15257	737	5467	6447	14428	408	4513	9368	10348	2704	4309	8414	9394	14249	3480	7585	12315	13295	2400
8965	10570	14675	5	4860	9736	13841	2946	3901	8631	13512	2117	3722	7802	11907	1788	5893	6998	11703	12683	5064	6669	10774	15604	959
8049	12129	13234	2339	3319	11325	12905	1385	6240	7220	15221	1176	5281	6261	11116	372	4452	9182	10162	14892	4148	8353	9958	14063	2543
6608	10713	15443	798	5503	10384	14614	594	4699	8779	14285	2765	3870	8600	9555	1931	3536	7641	12496	13451	5832	7437	11542	12522	1727
8192	9797	13877	3107	4087	12093	13698	2153	3133	7988	12869	1349	6054	7034	11764	1020	5250	6830	10935	15040	4916	9021	10101	14831	186

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,5)

7201	11306	12911	1391	6246	11102	15207	1187	5292	6272	14878	358	4463	9193	10173	2529	4134	8364	9969	14074	3305	8035	12140	13245	2350
8790	10395	14625	580	4685	9561	14291	2771	3851	8581	13462	1942	3547	7627	12482	1738	5843	7448	11528	12508	5514	6619	10724	15429	784
7999	12079	13684	2164	3144	11775	12855	1335	6065	7045	15046	1001	5231	6836	10941	197	4902	9007	10112	14842	4098	8178	9783	13888	3118
6433	11163	15268	748	5453	10334	14439	419	4524	9354	14235	2715	4320	8425	9380	2381	3486	7591	12321	13276	5657	7262	11492	13097	1552
8642	9747	13827	2932	3912	11918	13523	2103	3708	7813	12694	1799	5879	6984	11714	970	5075	6655	10760	15615	4866	8971	10551	14656	11
1235	5340	6320	11050	15130	4381	9236	10216	14946	276	8282	9887	14117	2597	4177	12183	13163	2268	3373	8078	12959	1439	6169	7149	11354
2819	3799	8504	9609	14339	3595	7700	12405	13385	1990	7491	11596	12551	1656	5761	10642	15497	827	5557	6537	14543	523	4728	8833	10438
1253	6108	7088	11818	12798	5154	6759	10989	15094	1074	9055	10035	14765	245	4975	9826	13931	3036	4016	8246	13727	2207	3187	7917	12022
462	4567	9297	10252	14482	4363	8468	9448	14153	2633	7514	12369	13349	2429	3409	11415	13020	1625	5705	7310	15311	666	5396	6476	11206
2046	3626	7856	11961	13566	5947	6902	11632	12737	1842	6723	10803	15533	888	5118	10624	14704	59	4789	8894	13775	2980	3960	8690	9670
10139	14994	349	4429	9159	14040	2520	4250	8330	9935	2311	3291	8021	12226	13206	6212	7192	11297	12877	1482	6363	11093	15198	1153	5258
12473	13428	1908	3513	7743	12624	1704	5809	7414	11519	775	5605	6585	10690	15420	4671	8751	10481	14586	566	8572	9527	14257	2862	3842
10907	15012	1117	5222	6802	14808	163	4893	9123	10078	3084	4064	8169	9774	13979	3235	7965	12070	13675	2130	7006	11861	12841	1321	6026
9491	14221	2676	4281	8386	13267	2497	3452	7557	12287	1543	5648	7353	11458	13063	5444	6424	11129	15359	714	9345	10325	14405	385	4615
11680	12660	1765	5995	6975	15576	931	5036	6641	10871	102	4832	8937	10542	14647	3878	8733	9713	13818	2923	7779	11884	13614	2094	3699
4168	8273	9978	14083	2563	8069	12174	13129	2359	3339	11345	12950	1405	6135	7240	15241	1221	5301	6281	11011	267	4497	9202	10182	14912
5852	7457	11562	12542	1647	6503	10733	15463	818	5548	10404	14509	614	4719	8824	14305	2785	3765	8620	9600	1951	3556	7661	12391	13496
4936	9041	10021	14851	206	8212	9817	13922	3002	4107	12113	13718	2198	3153	7883	12764	1369	6099	7054	11784	1040	5145	6875	10955	15060
3400	7605	12335	13315	2420	7296	11376	13106	1586	5691	11197	15277	632	5487	6467	14473	428	4533	9263	10368	2749	4329	8434	9414	14144
5084	6689	10794	15524	979	8985	10590	14695	50	4755	9631	13861	2966	3946	8651	13532	2012	3742	7847	11927	1808	5913	6893	11748	12703
13197	2277	3257	8112	12217	1473	6178	7158	11263	12993	5374	6329	11059	15164	1144	9150	10230	14960	315	4420	9921	14001	2606	4211	8316
15381	861	5591	6571	10651	532	4637	8867	10472	14552	3808	8538	9518	14373	2828	7709	12439	13419	1899	3604	11610	12590	1695	5800	7380
13970	3075	4030	8135	9865	2241	3221	7926	12031	13636	6017	7122	11827	12807	1287	6793	10898	15103	1083	5188	10069	14799	129	4984	9089
13029	1509	5739	7344	11449	680	5410	6390	11245	15350	4576	9306	10286	14391	496	8477	9457	14187	2667	4272	12253	13358	2463	3443	7548
14738	93	4823	8903	10508	2889	3994	8724	9679	13784	3665	7770	12000	13580	2060	6936	11666	12646	1851	5956	10837	15567	922	5002	6732

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,4)

2763	3868	8598	9553	14283	3539	7644	12499	13454	1934	7440	11545	12525	1730	5835	10711	15441	796	5501	6606	14612	592	4697	8777	10382
1347	6052	7032	11762	12867	5248	6828	10933	15038	1018	9024	10104	14834	189	4919	9800	13880	3110	4090	8195	13696	2151	3131	7986	12091
406	4511	9366	10346	14426	4307	8412	9392	14247	2702	7583	12313	13293	2398	3478	11484	13089	1569	5674	7254	15260	740	5470	6450	11155
2120	3725	7805	11910	13515	5891	6996	11701	12681	1786	6667	10772	15602	957	5062	10568	14673	3	4858	8963	13844	2949	3904	8634	9739
1179	5284	6264	11119	15224	4455	9185	10165	14895	375	8351	9956	14061	2541	4146	12127	13232	2337	3317	8047	12903	1383	6238	7218	11323
12417	13397	1977	3582	7687	12568	1673	5753	7483	11588	844	5574	6529	10634	15489	4745	8850	10430	14535	515	8516	9621	14326	2806	3786
10976	15081	1061	5166	6771	14752	232	4962	9067	10047	3028	4008	8238	9843	13948	3179	7909	12014	13744	2224	7080	11810	12790	1270	6125
9440	14170	2650	4355	8460	13336	2441	3421	7501	12356	1612	5717	7322	11402	13007	5388	6493	11223	15303	658	9289	10269	14499	454	4559
11649	12729	1834	5939	6919	15550	880	5110	6715	10820	71	4776	8881	10611	14716	3972	8677	9657	13762	2992	7873	11953	13558	2038	3643
10208	14938	293	4398	9228	14109	2589	4194	8299	9879	2260	3365	8095	12200	13155	6156	7136	11366	12971	1426	6307	11037	15142	1247	5327
5821	7401	11506	12611	1716	6597	10677	15407	762	5617	10498	14578	558	4663	8768	14274	2854	3834	8564	9544	1925	3505	7735	12465	13445
4885	9115	10095	14825	155	8156	9761	13991	3096	4051	12057	13662	2142	3247	7952	12833	1313	6043	7023	11853	1109	5214	6819	10924	15004
3469	7574	12279	13259	2489	7370	11475	13055	1535	5640	11141	15371	701	5431	6411	14417	397	4602	9332	10312	2693	4298	8378	9483	14213
5028	6633	10863	15593	948	8929	10534	14639	119	4849	9705	13810	2915	3895	8750	13601	2081	3686	7791	11896	1752	5982	6962	11692	12672
4237	8342	9947	14027	2507	8013	12243	13223	2303	3283	11289	12894	1499	6204	7184	15190	1170	5275	6355	11085	336	4441	9171	10126	14981
15455	810	5540	6520	10750	601	4706	8811	10416	14521	3752	8607	9587	14317	2797	7653	12383	13488	1968	3573	11554	12534	1639	5869	7474
13914	3019	4124	8204	9809	2190	3170	7900	12105	13710	6086	7066	11796	12751	1356	6862	10967	15072	1027	5132	10013	14868	223	4928	9033
13123	1578	5683	7288	11393	649	5479	6459	11189	15294	4550	9255	10360	14465	445	8446	9401	14131	2736	4341	12347	13302	2407	3387	7617
14682	37	4767	8997	10577	2958	3938	8668	9648	13853	3734	7839	11944	13549	2004	6885	11740	12720	1825	5905	10781	15511	991	5096	6676
13141	2371	3326	8056	12161	1417	6147	7227	11332	12937	5318	6298	11003	15233	1213	9219	10199	14904	259	4489	9995	14100	2555	4160	8265
8859	10464	14569	549	4629	9510	14365	2845	3825	8530	13406	1886	3616	7721	12426	1682	5787	7392	11622	12577	5583	6563	10668	15398	853
7943	12048	13628	2233	3213	11844	12824	1279	6009	7114	15120	1100	5180	6785	10890	141	4996	9076	10056	14786	4042	8147	9852	13957	3062
6377	11232	15337	692	5422	10278	14383	488	4593	9323	14179	2659	4264	8494	9474	2455	3435	7540	12270	13375	5726	7331	11436	13041	1521
8711	9691	13796	2876	3981	11987	13592	2072	3652	7757	12638	1868	5973	6928	11658	914	5019	6749	10829	15559	4815	8920	10525	14730	85
7175	11255	12985	1465	6195	11071	15151	1131	5361	6341	14972	302	4407	9137	10242	2623	4203	8308	9913	14018	3274	8104	12209	13189	2294

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,3)

10950	15030	1010	5240	6845	14846	176	4906	9011	10116	3122	4077	8182	9787	13892	3148	7978	12083	13688	2168	7049	11754	12859	1339	6069
9384	14239	2719	4324	8404	13285	2390	3495	7600	12305	1556	5661	7266	11496	13076	5457	6437	11167	15272	727	9358	10338	14443	423	4503
11718	12698	1778	5883	6988	15619	974	5054	6659	10764	20	4875	8955	10560	14665	3916	8646	9726	13831	2936	7817	11922	13502	2107	3712
10152	14882	362	4467	9197	14053	2533	4138	8368	9973	2329	3309	8039	12144	13249	6230	7210	11315	12920	1400	6251	11106	15211	1191	5296
12486	13466	1946	3526	7631	12512	1742	5847	7427	11532	788	5518	6623	10703	15433	4689	8794	10399	14604	584	8590	9570	14300	2755	3860
4954	9059	10039	14769	249	8230	9835	13940	3045	4025	12001	13731	2211	3191	7921	12777	1257	6112	7092	11822	1053	5158	6763	10993	15098
3413	7518	12373	13328	2433	7314	11419	13024	1604	5709	11215	15320	675	5380	6485	14486	466	4571	9276	10256	2637	4367	8472	9427	14157
5122	6702	10807	15537	892	8898	10603	14708	63	4793	9674	13754	2984	3964	8694	13575	2030	3635	7865	11970	1846	5926	6906	11636	12741
4181	8286	9891	14121	2576	8082	12187	13167	2272	3352	11358	12963	1443	6173	7128	15134	1239	5344	6324	11029	285	4390	9245	10225	14930
5770	7500	11580	12560	1665	6541	10646	15476	831	5561	10442	14547	502	4732	8837	14343	2823	3778	8508	9613	1994	3599	7679	12409	13389
13983	3088	4068	8173	9753	2134	3239	7969	12074	13654	6035	7015	11870	12850	1305	6806	10911	15016	1121	5201	10082	14812	167	4897	9102
13067	1547	5627	7357	11462	718	5448	6403	11133	15363	4619	9349	10304	14409	389	8395	9500	14205	2685	4290	12291	13271	2476	3456	7561
14626	106	4836	8941	10546	2902	3882	8737	9717	13822	3678	7783	11888	13618	2098	6954	11684	12664	1769	5999	10855	15585	940	5045	6650
13215	2320	3300	8005	12235	1486	6216	7196	11276	12881	5262	6367	11097	15177	1157	9163	10143	14998	328	4433	9939	14044	2524	4229	8334
15424	754	5609	6589	10694	575	4655	8760	10490	14595	3846	8551	9531	14261	2866	7747	12452	13432	1912	3517	11523	12603	1708	5813	7418
7887	12117	13722	2177	3157	11788	12768	1373	6078	7058	15064	1044	5149	6854	10959	215	4945	9050	10005	14860	4111	8216	9821	13901	3006
6471	11176	15281	636	5491	10372	14452	432	4537	9267	14148	2728	4333	8438	9418	2424	3379	7609	12339	13319	5700	7280	11385	13115	1595
8660	9640	13870	2975	3930	11931	13536	2016	3746	7826	12707	1812	5917	6897	11727	983	5088	6693	10798	15503	4759	8989	10594	14699	29
7244	11349	12929	1409	6139	11020	15250	1205	5310	6290	14916	271	4476	9206	10186	2567	4172	8252	9982	14087	3343	8073	12153	13133	2363
8803	10408	14513	618	4723	9579	14309	2789	3769	8624	13480	1960	3565	7670	12400	1626	5856	7461	11566	12546	5527	6507	10737	15467	822
1291	6021	7101	11831	12811	5192	6797	10877	15107	1087	9093	10073	14778	133	4988	9869	13974	3054	4034	8139	13645	2250	3205	7935	12040
480	4585	9315	10295	14400	4251	8481	9461	14191	2671	7527	12257	13362	2467	3447	11428	13033	1513	5743	7348	15329	684	5414	6394	11249
2064	3669	7774	11979	13584	5965	6945	11675	12630	1860	6736	10841	15571	901	5006	10512	14742	97	4802	8907	13788	2893	3998	8703	9683
1148	5353	6333	11063	15168	4424	9129	10234	14964	319	8325	9905	14010	2615	4220	12221	13176	2281	3261	8116	12997	1452	6182	7162	11267
2832	3812	8542	9522	14352	3608	7713	12443	13423	1878	7384	11614	12594	1699	5779	10660	15390	870	5600	6555	14556	536	4641	8871	10451

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,2)

3482	7587	12317	13297	2377	7258	11488	13093	1573	5653	11159	15264	744	5474	6429	14435	415	4520	9375	10330	2706	4311	8416	9396	14226
5066	6671	10751	15606	961	8967	10572	14652	7	4862	9743	13848	2928	3908	8638	13519	2124	3704	7809	11914	1795	5900	6980	11710	12690
4130	8360	9965	14070	2550	8026	12131	13236	2341	3321	11302	12907	1387	6242	7222	15203	1183	5288	6268	11123	354	4459	9189	10169	14899
5839	7444	11549	12504	1734	6615	10720	15450	780	5510	10386	14616	596	4676	8781	14287	2767	3872	8577	9557	1938	3543	7648	12478	13458
4923	9003	10108	14838	193	8199	9779	13884	3114	4094	12100	13680	2160	3140	7995	12871	1326	6056	7036	11766	1022	5227	6832	10937	15042
13011	1616	5721	7301	11406	662	5392	6497	11202	15307	4563	9293	10273	14478	458	8464	9444	14174	2629	4359	12365	13345	2450	3405	7510
14725	55	4785	8890	10620	2996	3951	8681	9661	13766	3647	7852	11957	13562	2042	6923	11628	12733	1838	5943	10824	15529	884	5114	6719
13159	2264	3369	8099	12179	1435	6165	7145	11375	12955	5331	6311	11041	15146	1226	9232	10212	14942	297	4377	9883	14113	2593	4198	8278
15493	848	5553	6533	10638	519	4749	8829	10434	14539	3795	8525	9605	14335	2815	7691	12421	13376	1981	3586	11592	12572	1652	5757	7487
13927	3032	4012	8242	9847	2203	3183	7913	12018	13748	6104	7084	11814	12794	1274	6755	10985	15090	1070	5175	10026	14756	236	4966	9071
6420	11150	15355	710	5440	10316	14421	376	4606	9336	14217	2697	4277	8382	9487	2493	3473	7553	12283	13263	5644	7374	11454	13059	1539
8729	9709	13814	2919	3899	11880	13610	2090	3695	7800	12651	1756	5986	6966	11696	927	5032	6637	10867	15597	4828	8933	10538	14643	123
7188	11293	12898	1478	6208	11089	15194	1174	5254	6359	14990	345	4450	9155	10135	2511	4241	8346	9926	14031	3287	8017	12247	13202	2307
8772	10477	14582	562	4667	9548	14253	2858	3838	8568	13449	1904	3509	7739	12469	1725	5805	7410	11515	12620	5621	6576	10681	15411	766
7956	12061	13666	2146	3226	11857	12837	1317	6047	7002	15008	1113	5218	6823	10903	159	4889	9119	10099	14804	4060	8165	9770	14000	3080
449	4529	9259	10364	14469	4350	8430	9410	14140	2745	7621	12326	13306	2411	3391	11397	13102	1582	5687	7292	15298	628	5483	6463	11193
2008	3738	7843	11948	13528	5909	6889	11744	12724	1804	6685	10790	15520	1000	5080	10581	14686	41	4771	8976	13857	2962	3942	8672	9627
1217	5322	6277	11007	15237	4493	9223	10178	14908	263	8269	9999	14079	2559	4164	12170	13150	2355	3335	8065	12941	1421	6126	7231	11336
2776	3756	8611	9591	14321	3552	7657	12387	13492	1972	7453	11558	12538	1643	5873	10729	15459	814	5544	6524	14505	610	4715	8820	10425
1365	6095	7075	11780	12760	5136	6866	10971	15051	1031	9037	10017	14872	202	4932	9813	13918	3023	4103	8208	13714	2194	3174	7879	12109
9453	14183	2663	4268	8498	13354	2459	3439	7544	12274	1505	5735	7340	11445	13050	5401	6381	11236	15341	696	9302	10282	14387	492	4597
11662	12642	1872	5952	6932	15563	918	5023	6728	10833	89	4819	8924	10504	14734	3990	8720	9700	13780	2885	7761	11991	13596	2051	3656
10246	14951	306	4411	9141	14022	2602	4207	8312	9917	2298	3253	8108	12213	13193	6199	7154	11259	12989	1469	6350	11055	15160	1140	5370
12435	13415	1895	3625	7705	12581	1686	5791	7396	11601	857	5587	6567	10672	15377	4633	8863	10468	14573	528	8534	9514	14369	2849	3804
10894	15124	1079	5184	6789	14795	150	4980	9085	10065	3066	4046	8126	9856	13961	3217	7947	12027	13632	2237	7118	11848	12803	1283	6013

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Layer (x,y,1)

14669	24	4854	8959	10564	2945	3925	8630	9735	13840	3716	7821	11901	13506	2111	6992	11722	12677	1782	5887	10768	15623	953	5058	6663
13228	2333	3313	8043	12148	1379	6234	7214	11319	12924	5280	6260	11115	15220	1200	9176	10156	14886	366	4471	9952	14057	2537	4142	8372
15437	792	5522	6602	10707	588	4693	8798	10378	14608	3864	8594	9574	14279	2759	7640	12495	13475	1930	3535	11536	12516	1746	5826	7431
13896	3101	4081	8186	9791	2172	3127	7982	12087	13692	6073	7028	11758	12863	1343	6849	10929	15034	1014	5244	10125	14830	185	4915	9020
13085	1565	5670	7275	11480	731	5461	6441	11171	15251	4507	9362	10342	14447	402	8408	9388	14243	2723	4303	12309	13289	2394	3499	7579
8698	9653	13758	2988	3968	11974	13554	2034	3639	7869	12750	1830	5935	6915	11645	896	5101	6706	10811	15541	4797	8877	10607	14712	67
7132	11362	12967	1447	6152	11033	15138	1243	5348	6303	14934	289	4394	9249	10204	2585	4190	8295	9900	14105	3356	8086	12191	13171	2251
8841	10446	14526	506	4736	9617	14347	2802	3782	8512	13393	1998	3578	7683	12413	1669	5774	7479	11584	12564	5570	6550	10630	15485	840
7905	12010	13740	2220	3200	11801	12781	1261	6116	7096	15077	1057	5162	6767	10997	228	4958	9063	10043	14773	4004	8234	9839	13944	3049
6489	11219	15324	654	5384	10265	14495	475	4555	9285	14161	2641	4371	8451	9431	2437	3417	7522	12352	13332	5713	7318	11423	13003	1608
2077	3682	7787	11892	13622	5978	6958	11688	12668	1773	6629	10859	15589	944	5049	10530	14635	115	4845	8950	13801	2906	3886	8741	9721
1161	5266	6371	11076	15181	4437	9167	10147	14977	332	8338	9943	14048	2503	4233	12239	13219	2324	3279	8009	12890	1495	6225	7180	11285
2875	3830	8560	9540	14270	3521	7726	12456	13436	1916	7422	11502	12607	1712	5817	10698	15403	758	5613	6593	14599	554	4659	8764	10494
1309	6039	7019	11874	12829	5210	6815	10920	15025	1105	9106	10086	14816	171	4876	9757	13987	3092	4072	8152	13658	2138	3243	7973	12053
393	4623	9328	10308	14413	4294	8399	9479	14209	2689	7570	12300	13255	2485	3465	11466	13071	1526	5631	7361	15367	722	5427	6407	11137
11731	12711	1816	5921	6876	15507	987	5092	6697	10777	33	4763	8993	10598	14678	3934	8664	9644	13874	2954	7835	11940	13545	2025	3730
10195	14925	255	4485	9215	14091	2571	4151	8256	9986	2367	3347	8052	12157	13137	6143	7248	11328	12933	1413	6294	11024	15229	1209	5314
12379	13484	1964	3569	7674	12530	1635	5865	7470	11575	801	5531	6511	10741	15471	4702	8807	10412	14517	622	8603	9583	14313	2793	3773
10963	15068	1048	5128	6858	14864	219	4949	9029	10009	3015	4120	8225	9805	13910	3161	7891	12121	13701	2181	7062	11792	12772	1352	6082
9422	14127	2732	4337	8442	13323	2403	3383	7613	12343	1599	5679	7284	11389	13119	5500	6455	11185	15290	645	9271	10351	14456	436	4541
5015	6745	10850	15555	910	8911	10516	14746	76	4806	9687	13792	2897	3977	8707	13588	2068	3673	7753	11983	1864	5969	6949	11654	12634
4224	8304	9909	14014	2619	8125	12205	13185	2290	3270	11271	12976	1456	6186	7166	15172	1127	5357	6337	11067	323	4403	9133	10238	14968
5783	7388	11618	12598	1678	6559	10664	15394	874	5579	10460	14565	545	4650	8855	14356	2836	3816	8546	9501	1882	3612	7717	12447	13402
4992	9097	10052	14782	137	8143	9873	13953	3058	4038	12044	13649	2229	3209	7939	12820	1300	6005	7110	11840	1091	5196	6776	10881	15111
3426	7531	12261	13366	2471	7327	11432	13037	1517	5747	11228	15333	688	5418	6398	14379	484	4589	9319	10299	2655	4260	8490	9470	14200

$$S_1 = 195\,325$$

$$S_2 = 2\,034\,700\,525$$

Special Planes of the Bimagic Cube of Order 25

Finally all outer planes of this bimagic cube are shown. Starting with figure 6 on page 4, the cube is rotated, viewing the current plane at the front.

Layer (x,1,z) (front plane)

9997	14077	2557	4162	8267	13148	2353	3333	8063	12168	1424	6129	7234	11339	12944	5325	6280	11010	15240	1220	9221	10176	14906	261	4491
5534	6514	10744	15474	804	8810	10415	14520	625	4705	9581	14311	2791	3771	8601	13482	1962	3567	7672	12377	1633	5863	7468	11573	12528
13716	2196	3151	7881	12111	1367	6097	7052	11782	12762	5143	6873	10953	15058	1038	9044	10024	14854	209	4939	9820	13925	3005	4110	8215
9253	10358	14463	443	4548	9404	14134	2739	4344	8449	13305	2410	3390	7620	12350	1576	5681	7286	11391	13121	5477	6457	11187	15292	647
1815	5920	6900	11730	12710	5086	6691	10796	15501	981	8987	10592	14697	27	4757	9638	13868	2973	3928	8658	13539	2019	3749	7829	11934
7731	12461	13441	1921	3501	11507	12612	1717	5822	7402	15408	763	5618	6598	10678	559	4664	8769	10499	14579	3835	8565	9545	14275	2855
168	4898	9103	10083	14813	4069	8174	9754	13984	3089	7970	12075	13655	2135	3240	11866	12846	1301	6031	7011	15017	1122	5202	6807	10912
11455	13060	1540	5645	7375	15351	706	5436	6416	11146	377	4607	9337	10317	14422	4278	8383	9488	14218	2698	7554	12284	13264	2494	3474
3887	8742	9722	13802	2907	7788	11893	13623	2078	3683	11689	12669	1774	5979	6959	15590	945	5050	6630	10860	111	4841	8946	10526	14631
15199	1154	5259	6364	11094	350	4430	9160	10140	14995	4246	8326	9931	14036	2516	8022	12227	13207	2312	3292	11298	12878	1483	6213	7193
6120	7100	11805	12785	1265	6766	10996	15076	1056	5161	10042	14772	227	4957	9062	13943	3048	4003	8233	9838	2219	3199	7904	12009	13739
14152	2632	4362	8467	9447	2428	3408	7513	12368	13348	5704	7309	11414	13019	1624	6480	11210	15315	670	5400	10251	14481	461	4566	9296
6714	10819	15549	879	5109	10615	14720	75	4780	8885	13761	2991	3971	8676	9656	2037	3642	7872	11952	13557	5938	6918	11648	12728	1833
2271	3351	8081	12186	13166	6172	7127	11357	12962	1442	6323	11028	15133	1238	5343	10224	14929	284	4389	9244	14125	2580	4185	8290	9895
10433	14538	518	4748	8828	14334	2814	3794	8524	9604	1985	3590	7695	12425	13380	5756	7486	11591	12571	1651	6532	10637	15492	847	5552
729	5459	6439	11169	15274	4505	9360	10340	14445	425	8401	9381	14236	2716	4321	12302	13282	2387	3492	7597	13078	1558	5663	7268	11498
11911	13516	2121	3701	7806	12687	1792	5897	6977	11707	963	5068	6673	10753	15608	4864	8969	10574	14654	9	8640	9745	13850	2930	3910
4473	9178	10158	14888	368	8374	9954	14059	2539	4144	12150	13230	2335	3315	8045	12921	1376	6231	7211	11316	1197	5277	6257	11112	15217
12510	1740	5845	7450	11530	781	5511	6616	10721	15426	4682	8787	10392	14622	577	8583	9563	14293	2773	3853	12484	13464	1944	3549	7629
8192	9797	13877	3107	4087	12093	13698	2153	3133	7988	12869	1349	6054	7034	11764	1020	5250	6830	10935	15040	4916	9021	10101	14831	186
14738	93	4823	8903	10508	2889	3994	8724	9679	13784	3665	7770	12000	13580	2060	6936	11666	12646	1851	5956	10837	15567	922	5002	6732
7175	11255	12985	1465	6195	11071	15151	1131	5361	6341	14972	302	4407	9137	10242	2623	4203	8308	9913	14018	3274	8104	12209	13189	2294
2832	3812	8542	9522	14352	3608	7713	12443	13423	1878	7384	11614	12594	1699	5779	10660	15390	870	5600	6555	14556	536	4641	8871	10451
10894	15124	1079	5184	6789	14795	150	4980	9085	10065	3066	4046	8126	9856	13961	3217	7947	12027	13632	2237	7118	11848	12803	1283	6013
3426	7531	12261	13366	2471	7327	11432	13037	1517	5747	11228	15333	688	5418	6398	14379	484	4589	9319	10299	2655	4260	8490	9470	14200

Layer (x,25,z) (back plane, rotated along the z-axis)

12584	11604	7399	5794	1689	12433	7703	3623	1893	13413	8532	3802	2847	14367	9512	4631	526	14571	10466	8861	860	15380	10675	6570	5590
8141	4036	3056	13951	9871	4995	140	14785	10055	9100	1094	15114	10884	6779	5199	12818	11838	7108	6003	1298	12042	7937	3207	2227	13647
678	15348	11243	6388	5408	13027	11447	7342	5737	1507	12251	7546	3441	2461	13356	8480	4275	2670	14190	9460	4579	499	14394	10289	9309
11990	7760	3655	2075	13595	8714	3984	2879	13799	9694	4813	83	14728	10523	8918	912	15557	10827	6747	5017	12636	11656	6926	5971	1866
4422	317	14962	10232	9127	1146	15166	11061	6331	5351	13000	11270	7165	6185	1455	12224	8119	3264	2284	13179	8323	4218	2613	14008	9903
10968	6863	5133	1028	15073	7067	6087	1357	12752	11797	3166	2186	13706	12101	7896	3020	13915	9810	8205	4125	14869	10014	9034	4929	224
3380	2425	13320	12340	7610	2729	14149	9419	8439	4334	14453	10373	9268	4538	433	11177	6472	5492	637	15282	7276	5696	1591	13111	11381
14687	10582	8977	4772	42	10786	6681	5076	996	15516	6890	5910	1805	12725	11745	3739	2009	13529	11949	7844	2963	13858	9628	8673	3943
7249	6144	1414	12934	11329	3348	2368	13138	12158	8053	2572	14092	9987	8257	4152	14921	10191	9211	4481	251	11025	6295	5315	1210	15230
2781	14301	9596	8616	3761	14510	10405	8825	4720	615	10734	6504	5549	819	15464	7458	5853	1648	12543	11563	3557	1952	13497	12392	7662
9327	4622	392	14412	10307	5426	721	15366	11136	6406	1530	13075	11470	7365	5635	13254	12299	7569	3464	2484	9478	8398	4293	2688	14208
1764	12659	11679	6974	5994	13613	11883	7778	3698	2093	9712	8732	3877	2922	13817	8936	4831	101	14646	10541	5040	935	15580	10875	6645
9946	8341	4236	2506	14026	9175	4445	340	14985	10130	5274	1169	15189	11084	6354	1498	12893	11288	7183	6203	13222	12242	8012	3282	2302
5608	753	15423	10693	6588	1707	12602	11522	7417	5812	13431	12451	7746	3516	1911	9535	8555	3850	2870	14265	8759	4654	574	14594	10489
13670	12065	7960	3230	2150	9769	8164	4059	3079	13999	9118	4888	158	14803	10098	5217	1112	15007	10902	6822	1316	12836	11856	7001	6046
3961	2981	13751	9671	8691	65	14710	10605	8900	4795	15539	10809	6704	5124	894	11638	6908	5928	1848	12743	7862	3632	2027	13572	11967
15148	11043	6313	5333	1228	11372	7142	6162	1432	12952	8096	3366	2261	13156	12176	4200	2595	14115	9885	8280	299	14944	10214	9234	4379
7685	3580	2000	13395	12415	3784	2804	14349	9619	8514	508	14528	10448	8843	4738	15482	10627	6547	5567	837	11581	7476	5771	1666	12561
242	14762	10032	9052	4972	15091	10986	6756	5151	1071	11820	7090	6110	1255	12800	7919	3189	2209	13729	12024	4018	3038	13933	9828	8248
11404	7324	5719	1614	13009	7503	3423	2443	13338	12358	4352	2647	14167	9437	8457	451	14496	10266	9286	4556	15305	11225	6495	5390	660
2350	13245	12140	8035	3305	14074	9969	8364	4134	2529	10173	9193	4463	358	14878	6272	5292	1187	15207	11102	6246	1391	12911	11306	7201
10382	8777	4697	592	14612	6606	5501	796	15441	10711	5835	1730	12525	11545	7440	1934	13454	12499	7644	3539	14283	9553	8598	3868	2763
6069	1339	12859	11754	7049	2168	13688	12083	7978	3148	13892	9787	8182	4077	3122	10116	9011	4906	176	14846	6845	5240	1010	15030	10950
14226	9396	8416	4311	2706	10330	9375	4520	415	14435	6429	5474	744	15264	11159	5653	1573	13093	11488	7258	2377	13297	12317	7587	3482
6663	5058	953	15623	10768	5887	1782	12677	11722	6992	2111	13506	11901	7821	3716	13840	9735	8630	3925	2945	10564	8959	4854	24	14669

Layer (1,y,z) (left plane, rotated along the z-axis)

5590	4049	5733	4817	3251	14619	13678	15262	13846	12910	8523	7082	9291	7855	6314	1902	1111	2700	1759	343	11556	10020	12329	10788	9997
13647	15331	13795	12979	14563	7026	9365	7824	6258	8592	1060	2644	1828	287	1996	10089	12298	10857	9941	11505	4118	5677	4761	3350	5534
9309	7768	6327	8536	7125	2713	1797	356	1945	1004	12367	10801	9890	11599	10033	5646	4835	3294	5603	4062	15280	13864	12948	14507	13716
1866	305	1889	1098	2657	10775	9959	11543	10102	12311	4779	3363	5572	4006	5720	13808	12892	14576	13665	15374	7837	6296	8610	7069	9253
9903	11612	10071	12260	10844	3307	5516	4080	5664	4873	12961	14550	13734	15318	13752	6370	8554	7013	9347	7781	274	1958	1042	2726	1815
224	2408	992	2551	1640	9853	11437	10521	12210	10669	3132	5466	3905	6239	4698	12786	14500	13559	15143	14327	6820	8379	6963	9172	7731
11381	10595	12154	10738	9822	5415	3999	6183	4642	3201	14444	13503	15212	14296	12860	8473	6907	9241	7680	6764	2477	936	2525	1709	168
3943	6127	4711	3175	5484	13597	15156	14370	12804	14388	6976	9190	7649	6833	8417	885	2594	1653	237	2446	10539	12248	10682	9766	11455
15230	14314	12773	14457	13541	9134	7718	6777	8486	6950	2538	1747	181	2395	954	12192	10626	9840	11424	10608	6221	4660	3244	5428	3887
7662	6871	8435	6894	9203	1691	130	2464	923	2607	10725	9784	11493	10552	12136	4729	3188	5397	3956	6170	14258	12842	14401	13615	15199
14208	12667	14976	13440	15024	7612	6696	8260	7469	9028	1516	80	2289	873	3057	11175	9734	11318	10377	12086	4554	3638	5347	3781	6120
6645	8329	7413	9122	7556	49	2358	817	3001	1590	9678	11262	10471	12035	11244	3707	5291	3855	6064	4523	12736	14950	13384	15093	14152
2302	761	3100	1534	118	11331	10420	12104	11188	9647	5365	3824	6008	4592	3651	14894	13453	15037	14246	12685	8298	7482	9066	7505	6714
10489	12073	11132	9716	11280	3768	6077	4536	3750	5309	13422	15106	14195	12629	14963	7426	9015	7599	6658	8367	835	3044	1603	62	2271
6046	4610	3694	5253	3837	15055	14139	12723	14907	13491	9084	7543	6727	8311	7400	3113	1572	6	2345	779	12017	11201	9665	11374	10433
11967	11026	9615	11824	10258	5996	4435	3519	5203	4287	15505	14089	12548	14857	13316	8909	8118	6552	8136	7350	2938	1397	581	2170	729
4379	3588	5172	4356	5945	14033	12617	14801	13265	15599	8062	6521	8210	7294	8978	1466	530	2239	698	2882	11125	9559	11768	10327	11911
12561	14775	13334	15543	14102	6595	8154	7363	8947	8006	624	2183	642	2951	1415	9503	11837	10296	11985	11069	3532	5241	4305	5889	4473
8248	7307	8891	8080	6539	2127	711	2925	1484	568	11781	10370	11929	11013	9597	5190	4274	5958	4417	3601	14844	13278	15612	14071	12510
660	2994	1428	512	2221	10314	11898	11082	9541	11855	4343	5902	4486	3575	5134	13372	15556	14020	12579	14788	7251	8965	8049	6608	8192
7201	8790	7999	6433	8642	1235	2819	1253	462	2046	10139	12473	10907	9491	11680	4168	5852	4936	3400	5084	13197	15381	13970	13029	14738
2763	1347	406	2120	1179	12417	10976	9440	11649	10208	5821	4885	3469	5028	4237	15455	13914	13123	14682	13141	8859	7943	6377	8711	7175
10950	9384	11718	10152	12486	4954	3413	5122	4181	5770	13983	13067	14626	13215	15424	7887	6471	8660	7244	8803	1291	480	2064	1148	2832
3482	5066	4130	5839	4923	13011	14725	13159	15493	13927	6420	8729	7188	8772	7956	449	2008	1217	2776	1365	9453	11662	10246	12435	10894
14669	13228	15437	13896	13085	8698	7132	8841	7905	6489	2077	1161	2875	1309	393	11731	10195	12379	10963	9422	5015	4224	5783	4992	3426

Layer (25,x,y) (right plane, rotated along the z-axis)

4491	5907	4348	5139	3555	11087	11878	10319	11860	9546	1433	2999	665	2201	517	8029	8970	7256	8197	6613	14025	15561	13352	14793	12584
12528	14094	15510	13321	14862	3524	4440	5976	4292	5208	9620	11031	11972	10263	11804	586	1377	2943	734	2175	6557	8123	8914	7330	8141
8215	6501	8067	8983	7299	14806	12622	14038	15579	13270	5152	3593	4384	5950	4361	11773	9564	11105	11916	10332	2244	535	1471	2887	678
647	2188	604	1420	2956	7368	8159	6600	8011	8927	13339	14755	12566	14107	15548	4310	5246	3537	4453	5894	10276	11842	9508	11074	11990
11934	10375	11786	9577	11018	2905	716	2132	573	1489	8896	7312	8228	6544	8085	15617	13283	14849	12515	14051	5963	4254	5195	3606	4422
2855	1166	2082	398	1314	8846	7137	8678	6494	7910	15442	13233	14674	13090	13876	5788	4204	5020	3431	4997	12384	10200	11736	9402	10968
10912	12453	10144	11685	9496	1258	2824	1240	2026	467	7979	8795	7206	8647	6438	13975	15386	13177	14743	13034	4941	5857	4173	5089	3380
3474	4890	5801	4242	5033	9445	10981	12422	10213	11629	411	1327	2768	1184	2125	6382	7948	8864	7155	8716	13103	13919	15460	13146	14687
14631	13072	13988	15404	13220	5102	3418	4959	5775	4186	11723	9389	10930	12491	10157	2069	485	1296	2837	1128	8665	6451	7892	8808	7249
7193	8734	6425	7961	8752	13164	14705	13016	13932	15498	4135	5071	3487	4903	5844	10226	11667	9458	10899	12440	1222	2013	429	1370	2781
13739	14530	12966	13757	15323	4085	5521	3312	4853	5669	10051	11617	9908	10849	12265	1047	1963	254	1820	2731	7018	8559	6375	7786	9327
9296	7087	8503	6319	7860	15267	13683	14624	12915	13826	5738	4029	5595	3256	4822	12334	10025	11561	9977	10793	2680	1116	1907	348	1764
1833	2649	1065	1976	292	7804	9370	7031	8597	6263	13800	15336	13627	14568	12984	4766	5682	4123	5539	3330	10862	12278	10094	11510	9946
9895	10806	12372	10038	11579	361	1777	2718	1009	1950	6332	7773	9314	7105	8541	12928	13869	15285	13721	14512	3299	4840	5626	4067	5608
5552	3368	4784	5725	4011	11548	9964	10755	12316	10107	1894	310	1871	2662	1078	8615	6276	7842	9258	7074	14581	12897	13813	15354	13670
11498	9789	10705	12141	10557	2469	135	1696	2612	903	8440	6851	7667	9208	6899	14406	12847	14263	15179	13620	5377	3193	4734	6175	3961
3910	5471	3137	4678	6244	10501	11442	9858	10674	12215	997	2413	204	1645	2556	6968	8384	6825	7736	9152	13564	14480	12791	14332	15148
15217	13508	14449	12865	14276	6188	3979	5420	3206	4647	12159	10600	11386	9802	10743	2505	941	2482	173	1714	9246	6912	8453	6769	7685
7629	9195	6981	8422	6838	14375	15161	13577	14393	12809	4716	6132	3948	5489	3155	10687	12228	10544	11460	9771	1658	2599	890	2426	242
186	1727	2543	959	2400	6782	7723	9139	6930	8491	12753	14319	15235	13546	14462	3249	4665	6201	3892	5433	9845	10631	12197	10613	11404
6732	7548	9089	7380	8316	12703	14144	15060	13496	14912	3699	4615	6026	3842	5258	9670	11206	12022	10438	11354	11	1552	3118	784	2350
2294	85	1521	3062	853	8265	6676	7617	9033	7474	14981	12672	14213	15004	13445	5327	3643	4559	6125	3786	11323	9739	11155	12091	10382
10451	11267	9683	11249	12040	822	2363	29	1595	3006	7418	8334	6650	7561	9102	13389	14930	12741	14157	15098	3860	5296	3712	4503	6069
6013	3804	5370	3656	4597	12109	10425	11336	9627	11193	3080	766	2307	123	1539	9071	7487	8278	6719	7510	15042	13458	14899	12690	14226
14200	15111	13402	14968	12634	4541	6082	3773	5314	3730	11137	12053	10494	11285	9721	1608	3049	840	2251	67	7579	9020	7431	8372	6663

Layer (x,y,1) (bottom plane, rotated along the x-axis)

3426	7531	12261	13366	2471	7327	11432	13037	1517	5747	11228	15333	688	5418	6398	14379	484	4589	9319	10299	2655	4260	8490	9470	14200
4992	9097	10052	14782	137	8143	9873	13953	3058	4038	12044	13649	2229	3209	7939	12820	1300	6005	7110	11840	1091	5196	6776	10881	15111
5783	7388	11618	12598	1678	6559	10664	15394	874	5579	10460	14565	545	4650	8855	14356	2836	3816	8546	9501	1882	3612	7717	12447	13402
4224	8304	9909	14014	2619	8125	12205	13185	2290	3270	11271	12976	1456	6186	7166	15172	1127	5357	6337	11067	323	4403	9133	10238	14968
5015	6745	10850	15555	910	8911	10516	14746	76	4806	9687	13792	2897	3977	8707	13588	2068	3673	7753	11983	1864	5969	6949	11654	12634
9422	14127	2732	4337	8442	13323	2403	3383	7613	12343	1599	5679	7284	11389	13119	5500	6455	11185	15290	645	9271	10351	14456	436	4541
10963	15068	1048	5128	6858	14864	219	4949	9029	10009	3015	4120	8225	9805	13910	3161	7891	12121	13701	2181	7062	11792	12772	1352	6082
12379	13484	1964	3569	7674	12530	1635	5865	7470	11575	801	5531	6511	10741	15471	4702	8807	10412	14517	622	8603	9583	14313	2793	3773
10195	14925	255	4485	9215	14091	2571	4151	8256	9986	2367	3347	8052	12157	13137	6143	7248	11328	12933	1413	6294	11024	15229	1209	5314
11731	12711	1816	5921	6876	15507	987	5092	6697	10777	33	4763	8993	10598	14678	3934	8664	9644	13874	2954	7835	11940	13545	2025	3730
393	4623	9328	10308	14413	4294	8399	9479	14209	2689	7570	12300	13255	2485	3465	11466	13071	1526	5631	7361	15367	722	5427	6407	11137
1309	6039	7019	11874	12829	5210	6815	10920	15025	1105	9106	10086	14816	171	4876	9757	13987	3092	4072	8152	13658	2138	3243	7973	12053
2875	3830	8560	9540	14270	3521	7726	12456	13436	1916	7422	11502	12607	1712	5817	10698	15403	758	5613	6593	14599	554	4659	8764	10494
1161	5266	6371	11076	15181	4437	9167	10147	14977	332	8338	9943	14048	2503	4233	12239	13219	2324	3279	8009	12890	1495	6225	7180	11285
2077	3682	7787	11892	13622	5978	6958	11688	12668	1773	6629	10859	15589	944	5049	10530	14635	115	4845	8950	13801	2906	3886	8741	9721
6489	11219	15324	654	5384	10265	14495	475	4555	9285	14161	2641	4371	8451	9431	2437	3417	7522	12352	13332	5713	7318	11423	13003	1608
7905	12010	13740	2220	3200	11801	12781	1261	6116	7096	15077	1057	5162	6767	10997	228	4958	9063	10043	14773	4004	8234	9839	13944	3049
8841	10446	14526	506	4736	9617	14347	2802	3782	8512	13393	1998	3578	7683	12413	1669	5774	7479	11584	12564	5570	6550	10630	15485	840
7132	11362	12967	1447	6152	11033	15138	1243	5348	6303	14934	289	4394	9249	10204	2585	4190	8295	9900	14105	3356	8086	12191	13171	2251
8698	9653	13758	2988	3968	11974	13554	2034	3639	7869	12750	1830	5935	6915	11645	896	5101	6706	10811	15541	4797	8877	10607	14712	67
13085	1565	5670	7275	11480	731	5461	6441	11171	15251	4507	9362	10342	14447	402	8408	9388	14243	2723	4303	12309	13289	2394	3499	7579
13896	3101	4081	8186	9791	2172	3127	7982	12087	13692	6073	7028	11758	12863	1343	6849	10929	15034	1014	5244	10125	14830	185	4915	9020
15437	792	5522	6602	10707	588	4693	8798	10378	14608	3864	8594	9574	14279	2759	7640	12495	13475	1930	3535	11536	12516	1746	5826	7431
13228	2333	3313	8043	12148	1379	6234	7214	11319	12924	5280	6260	11115	15220	1200	9176	10156	14886	366	4471	9952	14057	2537	4142	8372
14669	24	4854	8959	10564	2945	3925	8630	9735	13840	3716	7821	11901	13506	2111	6992	11722	12677	1782	5887	10768	15623	953	5058	6663

Layer (x,y,25) (top plane, rotated along the x-axis)

5590	6570	10675	15380	860	8861	10466	14571	526	4631	9512	14367	2847	3802	8532	13413	1893	3623	7703	12433	1689	5794	7399	11604	12584
4049	8129	9859	13964	3069	7950	12030	13635	2240	3220	11846	12801	1281	6011	7116	15122	1077	5182	6787	10892	148	4978	9083	10063	14793
5733	7338	11443	13048	1503	6384	11239	15344	699	5404	10285	14390	495	4600	9305	14181	2661	4266	8496	9451	2457	3437	7542	12272	13352
4817	8922	10502	14732	87	8718	9698	13778	2883	3988	11994	13599	2054	3659	7764	12645	1875	5955	6935	11665	916	5021	6726	10831	15561
3251	8106	12211	13191	2296	7152	11257	12987	1467	6197	11053	15158	1138	5368	6348	14954	309	4414	9144	10249	2605	4210	8315	9920	14025
14619	599	4679	8784	10389	2770	3875	8580	9560	14290	3541	7646	12476	13456	1936	7442	11547	12502	1732	5837	10718	15448	778	5508	6613
13678	2158	3138	7993	12098	1329	6059	7039	11769	12874	5230	6835	10940	15045	1025	9001	10106	14836	191	4921	9777	13882	3112	4092	8197
15262	742	5472	6427	11157	413	4518	9373	10328	14433	4314	8419	9399	14229	2709	7590	12320	13300	2380	3485	11486	13091	1571	5651	7256
13846	2926	3906	8636	9741	2122	3702	7807	11912	13517	5898	6978	11708	12688	1793	6674	10754	15609	964	5069	10575	14655	10	4865	8970
12910	1390	6245	7225	11305	1181	5286	6266	11121	15201	4457	9187	10167	14897	352	8358	9963	14068	2548	4128	12134	13239	2344	3324	8029
8523	9603	14333	2813	3793	12424	13379	1984	3589	7694	12575	1655	5760	7490	11595	846	5551	6531	10636	15491	4747	8827	10432	14537	517
7082	11812	12792	1272	6102	10983	15088	1068	5173	6753	14759	239	4969	9074	10029	3035	4015	8245	9850	13930	3181	7911	12016	13746	2201
9291	10271	14476	456	4561	9442	14172	2627	4357	8462	13343	2448	3403	7508	12363	1619	5724	7304	11409	13014	5395	6500	11205	15310	665
7855	11960	13565	2045	3650	11626	12731	1836	5941	6921	15527	882	5112	6717	10822	53	4783	8888	10618	14723	3954	8684	9664	13769	2999
6314	11044	15149	1229	5334	10215	14945	300	4380	9235	14111	2591	4196	8276	9881	2262	3367	8097	12177	13157	6163	7143	11373	12953	1433
1902	3507	7737	12467	13447	5803	7408	11513	12618	1723	6579	10684	15414	769	5624	10480	14585	565	4670	8775	14251	2856	3836	8566	9546
1111	5216	6821	10901	15006	4887	9117	10097	14802	157	8163	9768	13998	3078	4058	12064	13669	2149	3229	7959	12840	1320	6050	7005	11860
2700	4280	8385	9490	14220	3471	7551	12281	13261	2491	7372	11452	13057	1537	5642	11148	15353	708	5438	6418	14424	379	4609	9339	10319
1759	5989	6969	11699	12654	5035	6640	10870	15600	930	8931	10536	14641	121	4826	9707	13812	2917	3897	8727	13608	2088	3693	7798	11878
343	4448	9153	10133	14988	4244	8349	9929	14034	2514	8020	12250	13205	2310	3290	11291	12896	1476	6206	7186	15192	1172	5252	6357	11087
11556	12536	1641	5871	7451	15457	812	5542	6522	10727	608	4713	8818	10423	14503	3759	8614	9594	14324	2779	7660	12390	13495	1975	3555
10020	14875	205	4935	9040	13916	3021	4101	8206	9811	2192	3172	7877	12107	13712	6093	7073	11778	12758	1363	6869	10974	15054	1034	5139
12329	13309	2414	3394	7624	13105	1585	5690	7295	11400	626	5481	6461	11191	15296	4527	9257	10362	14467	447	8428	9408	14138	2743	4348
10788	15518	998	5078	6683	14689	44	4774	8979	10584	2965	3945	8675	9630	13860	3736	7841	11946	13526	2006	6887	11742	12722	1802	5907
9997	14077	2557	4162	8267	13148	2353	3333	8063	12168	1424	6129	7234	11339	12944	5325	6280	11010	15240	1220	9221	10176	14906	261	4491

References

- [1] John R. Hendricks. *Inlaid Magic Squares and Cubes*. Editor: Holger Danielsson, self-published, 2nd edition, 2000.
- [2] John R. Hendricks. *Bimagic Squares: Order 9*. self-published, 1999.
- [3] John R. Hendricks. *A Bimagic Cube: Order 25*. self-published, 2000.
- [4] John R. Hendricks. *Magic Squares to Tesseracts by Computer*. self-published, 1998.
- [5] John R. Hendricks. *All Third-Order Magic Tesseracts*. self-published, 1999.
- [6] John R. Hendricks. *Perfect n -dimensional Magic Hypercubes of Order 2^n* . self-published, 1999.