

# Problem B: 3D Placement with D2D Vertical Connections

## Beta Test results

Rank	case1	case2	case2_hidden	case3	case3_hidden	case4	case4_hidden
1	100	2189151	2958953	36191154	31911473	328483651	361787452
2	115	2299926	3077797	36392614	32021465	342887221	369635153
3	121	2307539	3131276	36900132	32362919	351522988	378026892
4	122	2502830	3148305	37083115	33165721	352500029	385194065
5	123	2615658	3179571	39074388	34209591	356928663	396335554
6	125	2685059	3524680	41191210	34963557	381683342	455519945
7	125	2699226	4277195	41307805	36165965	391214291	459074762
8	129	3403426	4411842	48926068	44177298	461750813	511610235
9	133	3651198	4514361	54261598	47762654	477414368	624754715
10	136	3807268	5177470	57926179	53446677	553550906	635470816
11	137	3822733	5542580	63923455	56320578	554598873	1089838388
12	144	4572252	5637269	68085337	68065980	570027687	2696898820
13	146	4603833	6220536	75289432	77367138	899957416	2696898820
14	149	5279690	8818535	79981569	95064268	1200098779	3619923360
15	155	6685989	10675810	99582823	139696430	2454429019	3845708780
16	156	7158303	11398557	170857177	182384269	2454429019	3894647134