

	Alice	Bob	Counts
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 4, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 5, v1_3: 3 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_2, v1_3, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v2_1, v1_2, v1_3]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_2, v1_3]	(v1_1, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 3, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_2]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
2			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 4, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 5, v1_3: 3 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_2, v1_3, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v2_1, v1_2, v1_3]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_2, v1_3]	(v1_4, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 2 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_2]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
3			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 4, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 5, v1_3: 3 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_2, v1_3, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v2_1, v1_2, v1_3]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 2 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_2, v1_3]	(v1_1, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 2 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_2]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
4			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 4, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 5, v1_3: 3 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_2, v1_3, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v2_1, v1_2, v1_3]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 2 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_2, v1_3]	(v1_4, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 3 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_2]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
5			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 5 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 6 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_3, v2_1, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_1, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 3, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
6			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 5 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 6 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_3, v2_1, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_4, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
7			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 5 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 6 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_3, v2_1, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_1, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
8			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 5 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 6 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_3, v2_1, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_4, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 3 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	



	Alice	Bob	Counts
9			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6 v4_1: 5, v4_2: 4}
9	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 4}
10	[v1_3, v2_1, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 4}
11	[v3_2, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 3, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4}
12	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
10 0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6 v4_1: 5, v4_2: 4}
9	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 4}
10	[v1_3, v2_1, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 4}
11	[v3_2, v1_3, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4}
12	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
11 0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6 v4_1: 5, v4_2: 4}
9	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 4}
10	[v1_3, v2_1, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 4}
11	[v3_2, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4}
12	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
12			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6 v4_1: 5, v4_2: 4}
9	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 4}
10	[v1_3, v2_1, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 4}
11	[v3_2, v1_3, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 3 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4}
12	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 3 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
13			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3}
10	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v1_3, v3_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_1, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
14			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3}
10	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v1_3, v3_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_4, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
15			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3}
10	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v1_3, v3_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_1, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	

16	Alice	Bob	Counts
0	[]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 2, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 2 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 1, v3_2: 3 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 3 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 4, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 4 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 4, v2_2: 2, v2_3: 1 v3_1: 2, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 4, v2_2: 3, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 5 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v3_2, v3_1, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 5, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 6, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3}
10	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 6, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 3, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v1_3, v3_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 7, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 7, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_4, v2_1, v3_2, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 3 v2_1: 8, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 4, v3_2: 8, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_1, v2_2, v1_3]	No possible move.	



	Alice	Bob	Counts
17			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_2, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 4, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 5, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_2, v1_3, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_1, v1_2, v1_3]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_2, v1_3]	(v1_4, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_2]	No possible move.	

18	Alice	Bob	Counts
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_2, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 4, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 5, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_2, v1_3, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_1, v1_2, v1_3]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_2, v1_3]	(v1_1, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 3, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_2]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
19			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_2, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 4, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 5, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_2, v1_3, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_1, v1_2, v1_3]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_2, v1_3]	(v1_4, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 3 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_2]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
20			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_2, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 4, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 5, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_2, v1_3, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_1, v1_2, v1_3]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_2, v1_3]	(v1_1, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 6, v1_3: 3, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_2]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
21			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3}
10	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v1_3, v3_1, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
22			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3}
10	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v1_3, v3_1, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 3, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
23			
0	[]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3}
10	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v1_3, v3_1, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 3 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
24			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3}
10	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v1_3, v3_1, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	



	Alice	Bob	Counts
25			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 4}
9	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 4}
10	[v1_3, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 4}
11	[v3_1, v1_3, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 3, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4}
12	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
26			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 4}
9	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 4}
10	[v1_3, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 4}
11	[v3_1, v1_3, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4}
12	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
27			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 4}
9	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 4}
10	[v1_3, v2_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 4}
11	[v3_1, v1_3, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4}
12	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
28			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 4}
9	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 6, v4_2: 4}
10	[v1_3, v2_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 3, v3_3: 1 v4_1: 7, v4_2: 4}
11	[v3_1, v1_3, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 3 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4}
12	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 3 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
29			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 4 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 4 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_3, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
30			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 4 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 4 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_3, v2_2, v1_1]	(v1_2, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 3, v1_3: 7, v1_4: 1 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
31			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 4 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 4 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_3, v2_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_4, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 3 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	

	Alice	Bob	Counts
32			
0	[ ]	(v1_1, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1 v2_1: 1 v3_1: 1 v4_1: 1}
1	[v1_1, v2_1, v3_1]	(v1_2, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1 v2_1: 1, v2_2: 1 v3_1: 1, v3_2: 1 v4_1: 2}
2	[v4_1, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 1 v2_1: 1, v2_2: 2 v3_1: 2, v3_2: 1 v4_1: 2, v4_2: 1}
3	[v2_2, v1_1, v1_2]	(v1_3, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 2 v2_1: 2, v2_2: 2 v3_1: 3, v3_2: 1 v4_1: 3, v4_2: 1}
4	[v3_1, v1_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 1, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 3 v3_1: 3, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 1}
5	[v4_1, v1_3, v1_1]	(v1_2, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 3 v2_1: 2, v2_2: 4 v3_1: 4, v3_2: 2 v4_1: 4, v4_2: 2}
6	[v2_2, v2_1, v1_1]	(v1_3, v2_3, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 4 v2_1: 2, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 2 v4_1: 5, v4_2: 2}
7	[v3_1, v2_2, v1_1]	(v1_3, v2_1, v3_2, v4_2)	Not greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5 v2_1: 3, v2_2: 4, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 3 v4_1: 5, v4_2: 3}
8	[v1_3, v1_2, v1_1]	(v1_4, v2_2, v3_2, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 5, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 5, v2_3: 1 v3_1: 5, v3_2: 4 v4_1: 6, v4_2: 3}
9	[v4_1, v4_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_1, v4_3)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 1 v2_1: 3, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 6, v3_2: 4 v4_1: 6, v4_2: 3, v4_3: 1}
10	[v1_3, v2_2, v1_1]	(v1_4, v2_1, v3_1, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 6, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 6, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4 v4_1: 7, v4_2: 3, v4_3: 1}
11	[v3_1, v3_2, v1_1]	(v1_3, v2_2, v3_3, v4_1)	Greedy {v1_1: 1, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 7, v2_3: 1 v3_1: 7, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 3, v4_3: 1}
12	[v4_1, v1_3, v1_2]	(v1_1, v2_2, v3_1, v4_2)	Greedy {v1_1: 2, v1_2: 2, v1_3: 7, v1_4: 2 v2_1: 4, v2_2: 8, v2_3: 1 v3_1: 8, v3_2: 4, v3_3: 1 v4_1: 8, v4_2: 4, v4_3: 1}
13	[v2_2, v2_1, v1_3]	No possible move.	