

Number of vertices $n = 9$.

Adjacencies of Graph

1. vertex 1 adjacent to 2 3 4 5 6 7 8 9
2. vertex 2 adjacent to 1 6 7 8 9
3. vertex 3 adjacent to 1 6 7 8 9
4. vertex 4 adjacent to 1 6 7 8 9
5. vertex 5 adjacent to 1 6 7 8 9
6. vertex 6 adjacent to 1 2 3 4 5
7. vertex 7 adjacent to 1 2 3 4 5
8. vertex 8 adjacent to 1 2 3 4 5
9. vertex 9 adjacent to 1 2 3 4 5

Size of automorphism group of the graph=1152

Full group: $|Aut(polytope)| = 294912$

Restricted group: $|Aut(G) \times switch| = 294912$

Number of orbits for the full group : 175

List of orbits of facets for the full group: Total number of orbits = 175

Total number of facets = 36391264

1. Inequality 1 with incidence 192 and stabilizer of size 4608. Orbit size is 64

| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : 1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : 0 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 0 | (2,7) : 0 | (2,8) : 0 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 0 | (3,7) : 0 | (3,8) : 0 | (3,9) : -1 | (4,6) : 0 | (4,7) : 0 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : 0 | (5,6) : 0 | (5,7) : 0 | (5,8) : 0 | (5,9) : 0 |

2. Inequality 2 with incidence 128 and stabilizer of size 1024. Orbit size is 288

| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : 0 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : 0 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 0 | (2,7) : 0 | (2,8) : 0 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 0 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 0 | (4,6) : 0 | (4,7) : 0 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : 0 | (5,6) : 0 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : 0 |

3. Inequality 3 with incidence 80 and stabilizer of size 32. Orbit size is 9216

| | | | | | |
|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| $(1,2) : 0$ | $(1,3) : 0$ | $(1,4) : 1$ | $(1,5) : 1$ | $(1,6) : -1$ | $(1,7) : 0$ |
| $(1,8) : -1$ | $(1,9) : 0$ | $(2,6) : -1$ | $(2,7) : 0$ | $(2,8) : 1$ | $(2,9) : 0$ |
| $(3,6) : 0$ | $(3,7) : 0$ | $(3,8) : 0$ | $(3,9) : 0$ | $(4,6) : 1$ | $(4,7) : 0$ |
| $(4,8) : 1$ | $(4,9) : 1$ | $(5,6) : 1$ | $(5,7) : 0$ | $(5,8) : 1$ | $(5,9) : -1$ |

4. Inequality 4 with incidence 52 and stabilizer of size 12. Orbit size is 24576

| | | | | | |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| $(1,2) : -1$ | $(1,3) : 0$ | $(1,4) : -1$ | $(1,5) : 1$ | $(1,6) : 0$ | $(1,7) : 0$ |
| $(1,8) : 1$ | $(1,9) : 0$ | $(2,6) : 0$ | $(2,7) : -1$ | $(2,8) : 1$ | $(2,9) : 1$ |
| $(3,6) : 0$ | $(3,7) : 0$ | $(3,8) : 0$ | $(3,9) : 0$ | $(4,6) : 1$ | $(4,7) : 1$ |
| $(4,8) : 1$ | $(4,9) : 0$ | $(5,6) : 1$ | $(5,7) : 0$ | $(5,8) : -1$ | $(5,9) : 1$ |

5. Inequality 5 with incidence 48 and stabilizer of size 8. Orbit size is 36864

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| $(1,2) : 0$ | $(1,3) : 0$ | $(1,4) : 0$ | $(1,5) : 2$ | $(1,6) : -1$ | $(1,7) : 1$ |
| $(1,8) : -1$ | $(1,9) : -1$ | $(2,6) : -1$ | $(2,7) : 0$ | $(2,8) : 1$ | $(2,9) : 0$ |
| $(3,6) : 0$ | $(3,7) : 1$ | $(3,8) : 0$ | $(3,9) : 1$ | $(4,6) : 1$ | $(4,7) : 1$ |
| $(4,8) : 1$ | $(4,9) : -1$ | $(5,6) : 1$ | $(5,7) : -1$ | $(5,8) : 1$ | $(5,9) : 1$ |

6. Inequality 6 with incidence 48 and stabilizer of size 16. Orbit size is 18432

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| $(1,2) : 0$ | $(1,3) : 0$ | $(1,4) : 0$ | $(1,5) : 0$ | $(1,6) : 0$ | $(1,7) : 0$ |
| $(1,8) : 0$ | $(1,9) : 0$ | $(2,6) : -1$ | $(2,7) : 0$ | $(2,8) : 1$ | $(2,9) : 0$ |
| $(3,6) : -1$ | $(3,7) : 1$ | $(3,8) : -1$ | $(3,9) : 1$ | $(4,6) : 1$ | $(4,7) : 1$ |
| $(4,8) : 1$ | $(4,9) : -1$ | $(5,6) : 1$ | $(5,7) : 0$ | $(5,8) : 1$ | $(5,9) : 2$ |

7. Inequality 7 with incidence 48 and stabilizer of size 8. Orbit size is 36864

| | | | | | |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| $(1,2) : 0$ | $(1,3) : 0$ | $(1,4) : 0$ | $(1,5) : 0$ | $(1,6) : -1$ | $(1,7) : 1$ |
| $(1,8) : 0$ | $(1,9) : 0$ | $(2,6) : -1$ | $(2,7) : -1$ | $(2,8) : 1$ | $(2,9) : 1$ |
| $(3,6) : 0$ | $(3,7) : 0$ | $(3,8) : 0$ | $(3,9) : 0$ | $(4,6) : 1$ | $(4,7) : 1$ |
| $(4,8) : 0$ | $(4,9) : 2$ | $(5,6) : 1$ | $(5,7) : 1$ | $(5,8) : 1$ | $(5,9) : -1$ |

8. Inequality 8 with incidence 48 and stabilizer of size 16. Orbit size is 18432

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : 0 | (1,4) : 0 | (1,5) : 2 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 0 | (2,7) : 0 | (2,8) : 0 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : -1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : -1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -1 |

9. Inequality 9 with incidence 48 and stabilizer of size 8. Orbit size is 36864

| | | | | | |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : 0 | (1,4) : -1 | (1,5) : 2 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : -1 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 0 | (3,9) : -1 | (4,6) : 1 | (4,7) : 0 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -1 |

10. Inequality 10 with incidence 44 and stabilizer of size 4. Orbit size is 73728

| | | | | | |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : 0 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 0 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 2 | (5,9) : -1 |

11. Inequality 11 with incidence 41 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : 0 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : -1 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 0 | (3,9) : -1 | (4,6) : 0 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

12. Inequality 12 with incidence 41 and stabilizer of size 6. Orbit size is 49152

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 0 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 0 | (5,9) : -1 |

13. Inequality 13 with incidence 40 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : -1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : 0 | (2,8) : 2 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 0 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -1 |

14. Inequality 14 with incidence 40 and stabilizer of size 4. Orbit size is 73728

| | | | | | |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : 0 | (1,4) : 0 | (1,5) : -1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : -2 | (2,8) : 1 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 0 | (3,7) : 0 | (3,8) : -1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

15. Inequality 15 with incidence 40 and stabilizer of size 4. Orbit size is 73728

| | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : 0 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 0 | (5,9) : -1 |

16. Inequality 16 with incidence 40 and stabilizer of size 8. Orbit size is 36864

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 0 | (2,7) : -1 | (2,8) : 1 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : -2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 3 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 0 | (5,6) : 2 | (5,7) : -1 | (5,8) : -1 | (5,9) : 1 |

17. Inequality 17 with incidence 38 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 3 | (1,6) : 3 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : -1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 0 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : -2 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : -2 | (5,7) : -1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

18. Inequality 18 with incidence 38 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : -1 | (1,7) : -1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : -1 | (2,8) : 2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : 1 | (5,6) : 0 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : -2 |

19. Inequality 19 with incidence 38 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -3 | (1,3) : 0 | (1,4) : 1 | (1,5) : -1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : -1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 3 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : -1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

20. Inequality 20 with incidence 38 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : -1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : -2 | (2,8) : 1 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : 2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 2 | (5,8) : 1 | (5,9) : -1 |

21. Inequality 21 with incidence 38 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 0 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 1 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 0 | (5,9) : 2 |

22. Inequality 22 with incidence 38 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : -1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 1 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 0 | (5,9) : 1 |

23. Inequality 23 with incidence 36 and stabilizer of size 4. Orbit size is 73728

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -4 | (1,4) : 2 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : -4 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : -1 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 2 | (3,8) : 2 | (3,9) : -2 | (4,6) : 1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

24. Inequality 24 with incidence 36 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -5 | (1,4) : 1 | (1,5) : -2 | (1,6) : 5 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 0 | (2,8) : 2 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 2 | (3,8) : -3 | (3,9) : 3 | (4,6) : -3 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 3 | (5,7) : 2 | (5,8) : 1 | (5,9) : -2 |

25. Inequality 25 with incidence 35 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 4 | (1,6) : -2 | (1,7) : 3 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : -1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : 1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : -1 | (5,6) : 2 | (5,7) : -2 | (5,8) : -2 | (5,9) : 2 |

26. Inequality 26 with incidence 34 and stabilizer of size 4. Orbit size is 73728

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 1 | (2,6) : -2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 1 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 3 | (4,6) : -2 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 3 | (5,9) : -1 |

27. Inequality 27 with incidence 34 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 0 | (2,7) : -1 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 0 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

28. Inequality 28 with incidence 34 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -3 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : -1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -3 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 0 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

29. Inequality 29 with incidence 34 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : 0 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : 2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : -2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

30. Inequality 30 with incidence 34 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : -2 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : -1 | (2,7) : 2 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : -2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 2 | (4,6) : 1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 3 | (5,7) : 3 | (5,8) : 0 | (5,9) : 2 |

31. Inequality 31 with incidence 34 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : -1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : 0 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -2 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : -1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

32. Inequality 32 with incidence 34 and stabilizer of size 4. Orbit size is 73728

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : -1 | (2,8) : 1 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : 3 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 0 | (5,8) : -1 | (5,9) : 1 |

33. Inequality 33 with incidence 34 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 2 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : -1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : -1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

34. Inequality 34 with incidence 34 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : -1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : 2 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : -2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 0 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

35. Inequality 35 with incidence 34 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : 0 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : -1 | (2,6) : 1 | (2,7) : -1 | (2,8) : 1 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : 1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : 0 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : 1 |

36. Inequality 36 with incidence 34 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 1 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 0 | (5,9) : 1 |

37. Inequality 37 with incidence 34 and stabilizer of size 4. Orbit size is 73728

| | | | | | |
|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : 1 | (1,4) : 0 | (1,5) : -1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : -1 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : -1 | (3,8) : 0 | (3,9) : -1 | (4,6) : 0 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 0 |

38. Inequality 38 with incidence 34 and stabilizer of size 16. Orbit size is 18432

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : -1 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : -1 | (4,6) : 1 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

39. Inequality 39 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 0 | (1,7) : -1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 0 | (2,7) : 1 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 0 | (5,9) : 1 |

40. Inequality 40 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -3 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 2 | (3,8) : -2 | (3,9) : 1 | (4,6) : 1 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

41. Inequality 41 with incidence 33 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : -1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : -1 | (5,8) : 3 | (5,9) : 1 |

42. Inequality 42 with incidence 33 and stabilizer of size 6. Orbit size is 49152

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -6 | (1,4) : 2 | (1,5) : -2 | (1,6) : 2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 6 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : -1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 3 | (3,8) : 3 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : -3 | (4,9) : -2 | (5,6) : -2 | (5,7) : 2 | (5,8) : 3 | (5,9) : -1 |

43. Inequality 43 with incidence 32 and stabilizer of size 32. Orbit size is 9216

| | | | | | |
|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| $(1,2) : 0$ | $(1,3) : 0$ | $(1,4) : 0$ | $(1,5) : 0$ | $(1,6) : 0$ | $(1,7) : 0$ |
| $(1,8) : 0$ | $(1,9) : 0$ | $(2,6) : 1$ | $(2,7) : 2$ | $(2,8) : 2$ | $(2,9) : -1$ |
| $(3,6) : -1$ | $(3,7) : 2$ | $(3,8) : -1$ | $(3,9) : 2$ | $(4,6) : 2$ | $(4,7) : -1$ |
| $(4,8) : 1$ | $(4,9) : 2$ | $(5,6) : 2$ | $(5,7) : 1$ | $(5,8) : -2$ | $(5,9) : -1$ |

44. Inequality 44 with incidence 32 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| $(1,2) : -1$ | $(1,3) : 0$ | $(1,4) : 0$ | $(1,5) : 1$ | $(1,6) : -1$ | $(1,7) : 1$ |
| $(1,8) : 0$ | $(1,9) : 0$ | $(2,6) : 0$ | $(2,7) : 1$ | $(2,8) : 1$ | $(2,9) : 1$ |
| $(3,6) : -1$ | $(3,7) : 0$ | $(3,8) : -1$ | $(3,9) : 2$ | $(4,6) : 2$ | $(4,7) : 1$ |
| $(4,8) : -1$ | $(4,9) : 0$ | $(5,6) : 2$ | $(5,7) : -1$ | $(5,8) : 1$ | $(5,9) : 1$ |

45. Inequality 45 with incidence 32 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| $(1,2) : -1$ | $(1,3) : 0$ | $(1,4) : -2$ | $(1,5) : 1$ | $(1,6) : -1$ | $(1,7) : 1$ |
| $(1,8) : 0$ | $(1,9) : 2$ | $(2,6) : 1$ | $(2,7) : 1$ | $(2,8) : -1$ | $(2,9) : 0$ |
| $(3,6) : 3$ | $(3,7) : 0$ | $(3,8) : 1$ | $(3,9) : 2$ | $(4,6) : -2$ | $(4,7) : 1$ |
| $(4,8) : 1$ | $(4,9) : 2$ | $(5,6) : 1$ | $(5,7) : 1$ | $(5,8) : 1$ | $(5,9) : -2$ |

46. Inequality 46 with incidence 32 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| $(1,2) : -1$ | $(1,3) : -1$ | $(1,4) : 0$ | $(1,5) : 1$ | $(1,6) : -1$ | $(1,7) : 2$ |
| $(1,8) : 0$ | $(1,9) : 0$ | $(2,6) : -1$ | $(2,7) : 1$ | $(2,8) : 2$ | $(2,9) : -1$ |
| $(3,6) : -1$ | $(3,7) : 1$ | $(3,8) : 0$ | $(3,9) : 1$ | $(4,6) : 2$ | $(4,7) : 2$ |
| $(4,8) : 1$ | $(4,9) : 1$ | $(5,6) : 1$ | $(5,7) : -2$ | $(5,8) : 1$ | $(5,9) : 1$ |

47. Inequality 47 with incidence 32 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| $(1,2) : -1$ | $(1,3) : 0$ | $(1,4) : -1$ | $(1,5) : 2$ | $(1,6) : 0$ | $(1,7) : -1$ |
| $(1,8) : 2$ | $(1,9) : 1$ | $(2,6) : 1$ | $(2,7) : -1$ | $(2,8) : 2$ | $(2,9) : -1$ |
| $(3,6) : 1$ | $(3,7) : 1$ | $(3,8) : -1$ | $(3,9) : 1$ | $(4,6) : -1$ | $(4,7) : 4$ |
| $(4,8) : 3$ | $(4,9) : 1$ | $(5,6) : 1$ | $(5,7) : 3$ | $(5,8) : -2$ | $(5,9) : -2$ |

48. Inequality 48 with incidence 32 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 1 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 1 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : -1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 0 | (5,8) : 1 | (5,9) : -1 |

49. Inequality 49 with incidence 32 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : -1 | (2,8) : 1 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 2 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : 1 |

50. Inequality 50 with incidence 32 and stabilizer of size 16. Orbit size is 18432

| | | | | | |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : 0 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 1 | (4,6) : -1 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

51. Inequality 51 with incidence 32 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : 0 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -1 |

52. Inequality 52 with incidence 32 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -4 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 4 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 0 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 2 | (3,8) : 3 | (3,9) : 3 | (4,6) : -2 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -1 |

53. Inequality 53 with incidence 32 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -3 | (1,3) : -3 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 4 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -1 | (3,8) : 2 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : -2 | (5,9) : 1 |

54. Inequality 54 with incidence 31 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : 0 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : 1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : -1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

55. Inequality 55 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : -2 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : -1 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -3 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -2 |

56. Inequality 56 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : 1 | (1,4) : -1 | (1,5) : -1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : -2 | (2,9) : 3 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : -1 | (3,8) : 0 | (3,9) : -1 | (4,6) : -1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 3 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

57. Inequality 57 with incidence 31 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 0 | (5,6) : -1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

58. Inequality 58 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -4 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 3 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 1 | (2,6) : -2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 2 | (3,8) : 2 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : 1 |

59. Inequality 59 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -3 | (1,4) : 1 | (1,5) : -2 | (1,6) : 5 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 3 | (2,7) : 2 | (2,8) : -2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 3 | (4,6) : -5 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : 4 | (5,7) : 2 | (5,8) : 2 | (5,9) : -2 |

60. Inequality 60 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -4 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 3 | (1,9) : 1 | (2,6) : -2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 3 | (3,8) : 3 | (3,9) : 2 | (4,6) : 0 | (4,7) : -3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : 1 |

61. Inequality 61 with incidence 31 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : -1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 0 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 1 | (4,6) : 1 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

62. Inequality 62 with incidence 31 and stabilizer of size 3. Orbit size is 98304

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -5 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 3 | (1,7) : 3 |
| (1,8) : 3 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : -2 | (2,8) : 3 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 3 | (3,8) : 3 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : -3 | (5,7) : -1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

63. Inequality 63 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : -2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 0 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : -2 |

64. Inequality 64 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : -2 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : -1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 3 | (4,6) : -4 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -2 |

65. Inequality 65 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : -1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : -2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

66. Inequality 66 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -3 | (1,4) : 1 | (1,5) : 3 | (1,6) : -4 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 0 | (2,6) : 3 | (2,7) : -1 | (2,8) : 2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -2 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 3 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : -1 | (5,6) : 2 | (5,7) : -1 | (5,8) : -2 | (5,9) : 2 |

67. Inequality 67 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 3 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -2 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : 2 | (5,8) : -2 | (5,9) : -2 |

68. Inequality 68 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : -1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : -1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : 1 |

69. Inequality 69 with incidence 30 and stabilizer of size 4. Orbit size is 73728

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : 0 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : -2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 0 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : -2 | (3,7) : -1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 4 | (4,6) : 2 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

70. Inequality 70 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -3 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 1 | (2,6) : -2 | (2,7) : 0 | (2,8) : 3 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 2 | (3,8) : 3 | (3,9) : 2 | (4,6) : 0 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : 1 |

71. Inequality 71 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 2 | (1,6) : 4 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 3 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -3 | (5,7) : -1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

72. Inequality 72 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : 2 | (1,5) : 1 | (1,6) : -2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 0 | (3,7) : 2 | (3,8) : -2 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -1 |

73. Inequality 73 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : 0 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 1 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : -2 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : -2 | (5,8) : 2 | (5,9) : -1 |

74. Inequality 74 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 2 | (1,3) : 3 | (1,4) : 1 | (1,5) : -2 | (1,6) : -1 | (1,7) : 4 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : -2 | (2,8) : -1 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -2 | (3,8) : 1 | (3,9) : -2 | (4,6) : -1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

75. Inequality 75 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : -1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 0 | (5,6) : 1 | (5,7) : 0 | (5,8) : 1 | (5,9) : -2 |

76. Inequality 76 with incidence 29 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : -1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : -1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 0 | (5,8) : 2 | (5,9) : -1 |

77. Inequality 77 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : -2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : -1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 0 | (3,8) : 1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : -2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

78. Inequality 78 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : -1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : -2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : -2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : 3 | (5,7) : 2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

79. Inequality 79 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 1 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 2 | (4,6) : 1 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

80. Inequality 80 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : -1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 1 | (2,9) : -3 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

81. Inequality 81 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : 2 | (1,4) : -1 | (1,5) : -1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : -2 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -1 | (3,8) : -1 | (3,9) : -2 | (4,6) : 1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

82. Inequality 82 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : -2 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 3 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : -2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 1 | (3,8) : 2 | (3,9) : 2 | (4,6) : -3 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -2 |

83. Inequality 83 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -4 | (1,4) : 0 | (1,5) : -1 | (1,6) : 3 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : -3 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 3 | (3,8) : 4 | (3,9) : 3 | (4,6) : -1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -1 |

84. Inequality 84 with incidence 29 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : -3 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : -2 | (1,6) : 3 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : 3 | (2,8) : 3 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -4 | (3,8) : -1 | (3,9) : 4 | (4,6) : -3 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : 4 | (5,8) : -2 | (5,9) : 2 |

85. Inequality 85 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 2 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : -1 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 0 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : -1 | (5,6) : -1 | (5,7) : 2 | (5,8) : -1 | (5,9) : 1 |

86. Inequality 86 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -3 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 3 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -2 | (3,8) : -1 | (3,9) : 3 | (4,6) : 0 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -3 |

87. Inequality 87 with incidence 29 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -3 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -2 |

88. Inequality 88 with incidence 29 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : -1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

89. Inequality 89 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : -1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 3 | (2,7) : -1 | (2,8) : 4 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -1 | (3,8) : -2 | (3,9) : 3 | (4,6) : -2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -1 |

90. Inequality 90 with incidence 29 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : -1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : -1 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -2 | (3,8) : -2 | (3,9) : 3 | (4,6) : 2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : 1 | (5,6) : -3 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

91. Inequality 91 with incidence 29 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : -2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : -1 | (5,6) : 2 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

92. Inequality 92 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : 3 | (1,4) : -1 | (1,5) : -1 | (1,6) : -2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 0 | (2,8) : -1 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -2 | (3,8) : 1 | (3,9) : -2 | (4,6) : -1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 3 | (5,6) : 1 | (5,7) : 2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

93. Inequality 93 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : -1 | (1,6) : 3 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : -1 | (2,6) : 3 | (2,7) : -1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -3 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : -1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 5 | (4,6) : -2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -1 |

94. Inequality 94 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -6 | (1,4) : -2 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 5 |
| (1,8) : 3 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : -3 | (2,8) : 3 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 3 | (3,8) : 3 | (3,9) : 3 | (4,6) : -2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : -1 | (5,6) : -2 | (5,7) : -2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

95. Inequality 95 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : 2 | (5,8) : -2 | (5,9) : -2 |

96. Inequality 96 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : -2 | (3,7) : 0 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : -2 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

97. Inequality 97 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : -1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -2 |

98. Inequality 98 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -3 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 3 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : -1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 3 | (4,6) : -4 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : 3 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -3 |

99. Inequality 99 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : 0 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -2 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 0 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -2 |

100. Inequality 100 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 0 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 2 | (5,8) : -2 | (5,9) : -2 |

101. Inequality 101 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 2 | (5,8) : -2 | (5,9) : -2 |

102. Inequality 102 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : -1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 3 | (5,8) : -1 | (5,9) : -3 |

103. Inequality 103 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : -1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 0 | (2,8) : 3 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : -3 | (5,6) : -2 | (5,7) : 3 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

104. Inequality 104 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : -2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -1 | (3,8) : 3 | (3,9) : 3 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 3 | (4,9) : -1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 0 | (5,8) : -1 | (5,9) : 2 |

105. Inequality 105 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : 0 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : -1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 4 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : -2 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

106. Inequality 106 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : -2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : -1 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 2 | (3,8) : 3 | (3,9) : -2 | (4,6) : -1 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 3 | (5,6) : -1 | (5,7) : 2 | (5,8) : -1 | (5,9) : 1 |

107. Inequality 107 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : -2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : -2 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

108. Inequality 108 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -4 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : -3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 4 | (3,8) : 4 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : -3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : 2 |

109. Inequality 109 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -2 | (3,9) : 3 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 3 |

110. Inequality 110 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -3 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 3 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 0 | (2,8) : 3 | (2,9) : -3 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 1 | (3,8) : 2 | (3,9) : 3 | (4,6) : -3 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : -3 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

111. Inequality 111 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 3 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 0 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -2 |

112. Inequality 112 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 3 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 3 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 2 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -4 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 0 | (5,6) : 2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -2 |

113. Inequality 113 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 2 | (1,6) : -2 | (1,7) : 3 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : -1 | (2,7) : 2 | (2,8) : 3 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : -2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 3 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : -4 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

114. Inequality 114 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -3 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 3 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : -3 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

115. Inequality 115 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : -2 | (1,5) : -1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 2 | (2,6) : -1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : -4 | (3,7) : 0 | (3,8) : 2 | (3,9) : 4 | (4,6) : 3 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 3 | (5,7) : -2 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

116. Inequality 116 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -2 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -1 |

117. Inequality 117 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -3 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 3 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -3 | (3,8) : -1 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -3 |

118. Inequality 118 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 3 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : 2 | (3,8) : -1 | (3,9) : 3 | (4,6) : -4 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -2 |

119. Inequality 119 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -4 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 4 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 2 | (3,8) : -2 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

120. Inequality 120 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : -3 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 3 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : -2 | (2,8) : 4 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -1 | (3,8) : -5 | (3,9) : 4 | (4,6) : 1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 3 | (4,9) : 2 | (5,6) : -2 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

121. Inequality 121 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 0 | (3,8) : -3 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : -1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 2 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

122. Inequality 122 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -3 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : -3 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : -2 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 2 | (3,8) : 2 | (3,9) : -1 | (4,6) : 1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : 2 | (5,6) : -1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

123. Inequality 123 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : -1 | (2,8) : 1 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 2 | (3,8) : -1 | (3,9) : 3 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 0 | (5,7) : -3 | (5,8) : 1 | (5,9) : 4 |

124. Inequality 124 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : -3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 2 | (3,8) : 3 | (3,9) : 2 | (4,6) : 1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : -4 | (5,7) : 2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

125. Inequality 125 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : 0 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 2 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : -2 | (5,6) : 1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -2 |

126. Inequality 126 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : -1 | (2,8) : 1 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 1 | (4,6) : 2 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : -2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

127. Inequality 127 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -3 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : -1 | (2,6) : 0 | (2,7) : 3 | (2,8) : 3 | (2,9) : -3 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 0 | (3,8) : 2 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

128. Inequality 128 with incidence 28 and stabilizer of size 3. Orbit size is 98304

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : 0 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 2 | (3,8) : 2 | (3,9) : 2 | (4,6) : 0 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 0 | (5,9) : 1 |

129. Inequality 129 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 3 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 3 | (2,7) : 2 | (2,8) : -2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -4 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : 3 | (5,7) : 1 | (5,8) : 3 | (5,9) : -1 |

130. Inequality 130 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : -1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -2 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : -2 | (5,6) : -2 | (5,7) : 2 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

131. Inequality 131 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -3 | (3,9) : 3 | (4,6) : -1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : -2 | (5,7) : 2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

132. Inequality 132 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : 2 | (3,8) : -2 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : -2 | (5,6) : 2 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : -3 |

133. Inequality 133 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 3 | (4,6) : -3 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -2 |

134. Inequality 134 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -3 | (1,4) : -1 | (1,5) : 2 | (1,6) : -2 | (1,7) : 4 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : 2 | (2,8) : 3 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : -3 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 3 | (4,6) : 4 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : -4 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

135. Inequality 135 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 2 | (1,6) : -2 | (1,7) : -1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 3 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -2 | (3,9) : 3 | (4,6) : 3 | (4,7) : -3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : 3 | (5,7) : 2 | (5,8) : -2 | (5,9) : -1 |

136. Inequality 136 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : -1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : -2 | (2,8) : 2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : 2 | (5,8) : 2 | (5,9) : -1 |

137. Inequality 137 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : -1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : -3 | (2,8) : 3 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : -2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 3 | (4,6) : 3 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 2 | (5,8) : 2 | (5,9) : -1 |

138. Inequality 138 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : -3 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 3 | (4,6) : 3 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : -3 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

139. Inequality 139 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 3 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 2 | (2,7) : -1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -2 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

140. Inequality 140 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 2 | (1,3) : 1 | (1,4) : -1 | (1,5) : -1 | (1,6) : -2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 1 | (2,6) : 3 | (2,7) : -2 | (2,8) : -2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 1 | (3,8) : 3 | (3,9) : -2 | (4,6) : -1 | (4,7) : -3 |
| (4,8) : 4 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 2 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

141. Inequality 141 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : -1 | (2,7) : 3 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 3 | (4,7) : 6 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 2 | (5,6) : -3 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

142. Inequality 142 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : -2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 3 | (2,7) : -1 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -3 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 3 | (4,6) : 3 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 3 | (5,7) : -2 | (5,8) : -2 | (5,9) : 2 |

143. Inequality 143 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -4 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : -4 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 2 | (3,8) : 5 | (3,9) : 4 | (4,6) : -1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -2 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : 3 |

144. Inequality 144 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : -2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 0 | (3,7) : 2 | (3,8) : -2 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 0 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : 1 | (5,8) : -1 | (5,9) : -1 |

145. Inequality 145 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -3 | (1,4) : 0 | (1,5) : 1 | (1,6) : 3 | (1,7) : -1 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -1 | (3,8) : 2 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

146. Inequality 146 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : -1 | (2,8) : 2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -2 | (3,9) : 3 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -1 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

147. Inequality 147 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -3 | (1,4) : -2 | (1,5) : -2 | (1,6) : 2 | (1,7) : 3 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : -3 | (2,8) : 5 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 0 | (3,8) : -3 | (3,9) : 3 | (4,6) : -1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : 2 | (5,7) : 3 | (5,8) : 1 | (5,9) : -2 |

148. Inequality 148 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 3 | (2,8) : -4 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : 2 | (3,8) : 3 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : -3 | (5,6) : -3 | (5,7) : 2 | (5,8) : 2 | (5,9) : 3 |

149. Inequality 149 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -3 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 2 | (1,6) : 3 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 3 | (2,7) : 0 | (2,8) : 4 | (2,9) : -4 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -1 | (3,8) : 2 | (3,9) : 4 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : -2 | (5,8) : 3 | (5,9) : 1 |

150. Inequality 150 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : -1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -3 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : 3 | (3,8) : 2 | (3,9) : 2 | (4,6) : 1 | (4,7) : -3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : -3 | (5,7) : 2 | (5,8) : 2 | (5,9) : 3 |

151. Inequality 151 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : -2 | (1,6) : 1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 1 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : -3 | (4,9) : -3 | (5,6) : -2 | (5,7) : 4 | (5,8) : 2 | (5,9) : 2 |

152. Inequality 152 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 0 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : -1 | (2,8) : 3 | (2,9) : -3 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -1 | (3,8) : 2 | (3,9) : 4 | (4,6) : -2 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 1 | (5,6) : 3 | (5,7) : 2 | (5,8) : -1 | (5,9) : -1 |

153. Inequality 153 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : -1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : -1 | (2,9) : 3 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 2 | (3,9) : -2 | (4,6) : -1 | (4,7) : -1 |
| (4,8) : 3 | (4,9) : 2 | (5,6) : -1 | (5,7) : 2 | (5,8) : 1 | (5,9) : -1 |

154. Inequality 154 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : 1 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : -1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : -2 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : -3 | (4,6) : 1 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 1 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 3 |

155. Inequality 155 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 2 | (1,6) : -2 | (1,7) : -1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : 2 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -1 | (3,7) : 1 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : -2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : 2 | (5,8) : -1 | (5,9) : -1 |

156. Inequality 156 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : 1 | (1,3) : -3 | (1,4) : 0 | (1,5) : 2 | (1,6) : -4 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 3 | (2,7) : -2 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : -3 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 3 | (4,6) : 4 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -1 | (5,6) : 4 | (5,7) : -2 | (5,8) : -2 | (5,9) : 2 |

157. Inequality 157 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -3 | (1,4) : 1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 3 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : 2 | (2,8) : 4 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : 3 | (3,8) : -3 | (3,9) : 5 | (4,6) : -3 | (4,7) : 5 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : -2 | (5,6) : -4 | (5,7) : -1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 3 |

158. Inequality 158 with incidence 26 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : 1 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : 0 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : -1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 1 | (3,7) : 1 | (3,8) : 1 | (3,9) : -2 | (4,6) : 2 | (4,7) : 1 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 2 | (5,9) : 1 |

159. Inequality 159 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : 3 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 0 | (2,6) : 1 | (2,7) : 1 | (2,8) : 2 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : -1 | (3,8) : 1 | (3,9) : 2 | (4,6) : 2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -1 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 1 |

160. Inequality 160 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -3 | (1,4) : -1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 2 | (2,7) : -2 | (2,8) : 3 | (2,9) : -2 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 2 | (3,8) : -1 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -3 | (5,6) : -2 | (5,7) : 2 | (5,8) : 3 | (5,9) : 3 |

161. Inequality 161 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -2 | (1,4) : -1 | (1,5) : 1 | (1,6) : -2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : 3 | (2,7) : -3 | (2,8) : 3 | (2,9) : 3 |
| (3,6) : -4 | (3,7) : 2 | (3,8) : -1 | (3,9) : 5 | (4,6) : 4 | (4,7) : 5 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 3 | (5,7) : -2 | (5,8) : -2 | (5,9) : 2 |

162. Inequality 162 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : 0 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 0 | (1,9) : 1 | (2,6) : 1 | (2,7) : 2 | (2,8) : -3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 2 | (3,8) : 3 | (3,9) : 2 | (4,6) : -1 | (4,7) : 2 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : -2 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

163. Inequality 163 with incidence 25 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -3 | (1,4) : -1 | (1,5) : -1 | (1,6) : 2 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : -2 | (2,8) : 3 | (2,9) : -1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 2 | (3,8) : 1 | (3,9) : 3 | (4,6) : -1 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : -4 | (5,6) : -3 | (5,7) : 2 | (5,8) : 2 | (5,9) : 4 |

164. Inequality 164 with incidence 25 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : -1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : -3 | (2,8) : 3 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 0 | (3,8) : -1 | (3,9) : 2 | (4,6) : -2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 1 | (5,6) : 2 | (5,7) : 2 | (5,8) : 2 | (5,9) : -1 |

165. Inequality 165 with incidence 25 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : 3 | (1,3) : 2 | (1,4) : 0 | (1,5) : -1 | (1,6) : -2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 3 | (1,9) : -1 | (2,6) : 2 | (2,7) : 1 | (2,8) : -3 | (2,9) : 3 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : -1 | (3,8) : -1 | (3,9) : -4 | (4,6) : 2 | (4,7) : -3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 3 | (5,6) : 2 | (5,7) : 3 | (5,8) : 3 | (5,9) : 1 |

166. Inequality 166 with incidence 25 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : 2 | (1,5) : 2 | (1,6) : -2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : -2 | (2,7) : 4 | (2,8) : 5 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : 2 | (3,8) : -3 | (3,9) : 4 | (4,6) : 2 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : -3 | (4,9) : -3 | (5,6) : 6 | (5,7) : -2 | (5,8) : 4 | (5,9) : -2 |

167. Inequality 167 with incidence 25 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : 2 | (1,5) : 2 | (1,6) : -2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : -2 | (2,7) : 3 | (2,8) : 4 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 1 | (3,8) : -2 | (3,9) : 3 | (4,6) : 2 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : -2 | (5,6) : 5 | (5,7) : -2 | (5,8) : 3 | (5,9) : -2 |

168. Inequality 168 with incidence 25 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -1 | (1,4) : -1 | (1,5) : 2 | (1,6) : -2 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : -2 | (2,7) : 4 | (2,8) : 5 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : 3 | (3,8) : -3 | (3,9) : 5 | (4,6) : -2 | (4,7) : -4 |
| (4,8) : 3 | (4,9) : 4 | (5,6) : 6 | (5,7) : -2 | (5,8) : 4 | (5,9) : -2 |

169. Inequality 169 with incidence 25 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -1 | (1,4) : -2 | (1,5) : 1 | (1,6) : -1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : -1 | (2,7) : -3 | (2,8) : 4 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -1 | (3,8) : -2 | (3,9) : 3 | (4,6) : -1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : 4 | (5,7) : 2 | (5,8) : 3 | (5,9) : -2 |

170. Inequality 170 with incidence 24 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -2 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 0 | (2,6) : 0 | (2,7) : 3 | (2,8) : 3 | (2,9) : -4 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 2 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : 1 | (5,6) : -2 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 2 |

171. Inequality 171 with incidence 24 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : 0 | (1,3) : -3 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 2 | (2,6) : -2 | (2,7) : 3 | (2,8) : 3 | (2,9) : -4 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 1 | (3,8) : 2 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : 1 | (5,6) : -4 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 4 |

172. Inequality 172 with incidence 24 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -3 | (1,4) : 2 | (1,5) : 0 | (1,6) : 2 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 3 | (1,9) : 1 | (2,6) : -2 | (2,7) : 4 | (2,8) : 3 | (2,9) : -4 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : 1 | (3,8) : 2 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : 4 |
| (4,8) : -3 | (4,9) : 2 | (5,6) : -4 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 4 |

173. Inequality 173 with incidence 24 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : -2 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 1 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 2 | (2,7) : -3 | (2,8) : 5 | (2,9) : 1 |
| (3,6) : 4 | (3,7) : -2 | (3,8) : -3 | (3,9) : 3 | (4,6) : -1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 2 | (4,9) : 2 | (5,6) : 4 | (5,7) : 3 | (5,8) : 1 | (5,9) : -2 |

174. Inequality 174 with incidence 24 and stabilizer of size 1. Orbit size is 294912

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : -2 | (1,5) : -1 | (1,6) : 1 | (1,7) : 2 |
| (1,8) : 1 | (1,9) : 2 | (2,6) : 1 | (2,7) : -3 | (2,8) : 5 | (2,9) : 2 |
| (3,6) : 3 | (3,7) : -1 | (3,8) : -3 | (3,9) : 3 | (4,6) : -2 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : 1 | (4,9) : 2 | (5,6) : 3 | (5,7) : 3 | (5,8) : 2 | (5,9) : -1 |

175. Inequality 175 with incidence 24 and stabilizer of size 2. Orbit size is 147456

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| (1,2) : -1 | (1,3) : -2 | (1,4) : 1 | (1,5) : 0 | (1,6) : 1 | (1,7) : 0 |
| (1,8) : 2 | (1,9) : 1 | (2,6) : -1 | (2,7) : 3 | (2,8) : 3 | (2,9) : -4 |
| (3,6) : 2 | (3,7) : 1 | (3,8) : 2 | (3,9) : 3 | (4,6) : 1 | (4,7) : 3 |
| (4,8) : -2 | (4,9) : 1 | (5,6) : -3 | (5,7) : 1 | (5,8) : 1 | (5,9) : 3 |