

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 nature: 3-cycle inequality, $C=[3, 9, 1]$ $F=[3, 9]$

(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 nature: 4-cycle inequality, $C=[5, 8, 3, 7]$ $F=[5, 8]$

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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 nature: unknown

(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