Number of vertices $n = 9$.
Adjacencies of Graph

1. vertex 1 adjacent to 2 4 5 8 9

2. vertex 2 adjacent to 1 3 5 6 9

3. vertex 3 adjacent to 2 4 6 7 9

4. vertex 4 adjacent to 1 3 7 8 9

5. vertex 5 adjacent to 1 2 6 8 9

6. vertex 6 adjacent to 2 3 5 7 9

7. vertex 7 adjacent to 3 4 6 8 9

8. vertex 8 adjacent to 1 4 5 7 9

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

Size of automorphism group of the graph=16
Full group: $|Aut(polytope)| = 4096$
Restricted group: $|Aut(G) \times switch| = 4096$
Number of orbits for the full group : 125
List of orbits of facets for the full group: Total number of orbits $= 125$
Total number of facets $= 389104$

1. Inequality 1 with incidence 192 and stabilizer of size 128. Orbit size is 32 nature: 3-cycle inequality, C=[5, 9, 2] F=[5, 9]

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

2. Inequality 2 with incidence 192 and stabilizer of size 128. Orbit size is 32 nature: 3-cycle inequality, C=[2, 9, 1] F=[2, 9]

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

1

3. Inequality 3 with incidence 192 and stabilizer of size 128. Orbit size is 32 nature: 3-cycle inequality, C=[1, 8, 4] F=[1, 8]

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

4. Inequality 4 with incidence 128 and stabilizer of size 256. Orbit size is 16 nature: 4-cycle inequality, C=[1, 4, 3, 2] F=[1, 4]

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

5. Inequality 5 with incidence 80 and stabilizer of size 32. Orbit size is 128 nature: 5-cycle inequality, C=[4, 8, 5, 2, 3] F=[4, 8]

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

6. Inequality 6 with incidence 76 and stabilizer of size 4. Orbit size is 1024 nature: unknown

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

7. Inequality 7 with incidence 72 and stabilizer of size 4. Orbit size is 1024 nature: unknown

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

8. Inequality 8 with incidence 72 and stabilizer of size 8. Orbit size is 512 nature: unknown

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

9. Inequality 9 with incidence 68 and stabilizer of size 4. Orbit size is 1024 nature: unknown

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

10. Inequality 10 with incidence 60 and stabilizer of size 4. Orbit size is 1024 nature: unknown

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

11. Inequality 11 with incidence 60 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

12. Inequality 12 with incidence 56 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

13. Inequality 13 with incidence 56 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

14. Inequality 14 with incidence 52 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

15. Inequality 15 with incidence 52 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

16. Inequality 16 with incidence 50 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

17. Inequality 17 with incidence 50 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

18. Inequality 18 with incidence 49 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

19. Inequality 19 with incidence 48 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

20. Inequality 20 with incidence 48 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

21. Inequality 21 with incidence 48 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

22. Inequality 22 with incidence 48 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

23. Inequality 23 with incidence 47 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

24. Inequality 24 with incidence 47 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

25. Inequality 25 with incidence 46 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

26. Inequality 26 with incidence 45 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

27. Inequality 27 with incidence 45 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

28. Inequality 28 with incidence 45 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

29. Inequality 29 with incidence 44 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

30. Inequality 30 with incidence 44 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

31. Inequality 31 with incidence 43 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

32. Inequality 32 with incidence 43 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

33. Inequality 33 with incidence 43 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

34. Inequality 34 with incidence 43 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

35. Inequality 35 with incidence 43 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

36. Inequality 36 with incidence 42 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

37. Inequality 37 with incidence 42 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

38. Inequality 38 with incidence 41 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

39. Inequality 39 with incidence 41 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

40. Inequality 40 with incidence 41 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

41. Inequality 41 with incidence 41 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

42. Inequality 42 with incidence 41 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

43. Inequality 43 with incidence 40 and stabilizer of size 4. Orbit size is 1024 nature: unknown

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

44. Inequality 44 with incidence 40 and stabilizer of size 4. Orbit size is 1024 nature: unknown

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

45. Inequality 45 with incidence 40 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

46. Inequality 46 with incidence 40 and stabilizer of size 4. Orbit size is 1024 nature: unknown

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

47. Inequality 47 with incidence 40 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

48. Inequality 48 with incidence 40 and stabilizer of size 16. Orbit size is 256 nature: Negative type inequality, b=[1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, -2]

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

49. Inequality 49 with incidence 39 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

50. Inequality 50 with incidence 39 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

51. Inequality 51 with incidence 39 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

52. Inequality 52 with incidence 39 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

53. Inequality 53 with incidence 39 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

54. Inequality 54 with incidence 39 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

55. Inequality 55 with incidence 38 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

56. Inequality 56 with incidence 38 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

57. Inequality 57 with incidence 38 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

58. Inequality 58 with incidence 38 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

59. Inequality 59 with incidence 38 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

60. Inequality 60 with incidence 37 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

61. Inequality 61 with incidence 37 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

62. Inequality 62 with incidence 37 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

63. Inequality 63 with incidence 37 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

64. Inequality 64 with incidence 37 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

65. Inequality 65 with incidence 37 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

66. Inequality 66 with incidence 37 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

67. Inequality 67 with incidence 37 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

14

68. Inequality 68 with incidence 37 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

69. Inequality 69 with incidence 37 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

70. Inequality 70 with incidence 36 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

71. Inequality 71 with incidence 36 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

72. Inequality 72 with incidence 36 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

73. Inequality 73 with incidence 35 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

74. Inequality 74 with incidence 35 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

75. Inequality 75 with incidence 35 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

76. Inequality 76 with incidence 35 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

77. Inequality 77 with incidence 35 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

78. Inequality 78 with incidence 35 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

79. Inequality 79 with incidence 34 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

80. Inequality 80 with incidence 34 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

81. Inequality 81 with incidence 34 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

82. Inequality 82 with incidence 34 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

83. Inequality 83 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

84. Inequality 84 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

85. Inequality 85 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

86. Inequality 86 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

87. Inequality 87 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

88. Inequality 88 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

89. Inequality 89 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

90. Inequality 90 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

91. Inequality 91 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

92. Inequality 92 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

19

93. Inequality 93 with incidence 33 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

94. Inequality 94 with incidence 32 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

95. Inequality 95 with incidence 32 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

96. Inequality 96 with incidence 32 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

97. Inequality 97 with incidence 32 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

98. Inequality 98 with incidence 32 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

99. Inequality 99 with incidence 32 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

100. Inequality 100 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

101. Inequality 101 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

102. Inequality 102 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

103. Inequality 103 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

104. Inequality 104 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

105. Inequality 105 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

106. Inequality 106 with incidence 31 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

107. Inequality 107 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

108. Inequality 108 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

109. Inequality 109 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

110. Inequality 110 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

111. Inequality 111 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

112. Inequality 112 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

113. Inequality 113 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

114. Inequality 114 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

115. Inequality 115 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

116. Inequality 116 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

117. Inequality 117 with incidence 30 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

118. Inequality 118 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

119. Inequality 119 with incidence 29 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

120. Inequality 120 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

121. Inequality 121 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

122. Inequality 122 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

123. Inequality 123 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 4096 nature: unknown

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

124. Inequality 124 with incidence 26 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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

125. Inequality 125 with incidence 25 and stabilizer of size 2. Orbit size is 2048 nature: unknown

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