

**There are 175 T<sub>0</sub>-tricoverings of a 4-set**

**1 4-block covering:**

1 { { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }

**39 5-block coverings:**

1 { { 4 } , { 2 , 3 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 2 { { 4 } , { 2 , 3 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 3 { { 4 } , { 2 , 3 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 4 { { 4 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 5 { { 4 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 6 { { 4 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 7 { { 3 } , { 2 , 4 } , { 1 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 8 { { 3 } , { 2 , 4 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 9 { { 3 } , { 2 , 4 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 10 { { 3 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 4 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 11 { { 3 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 4 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 12 { { 3 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 4 } }  
 13 { { 3 , 4 } , { 2 } , { 1 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 14 { { 3 , 4 } , { 2 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 15 { { 3 , 4 } , { 2 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 16 { { 3 , 4 } , { 2 , 4 } , { 1 } , { 1 , 2 , 3 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 17 { { 3 , 4 } , { 2 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 18 { { 3 , 4 } , { 2 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 19 { { 3 , 4 } , { 2 , 4 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 20 { { 3 , 4 } , { 2 , 3 } , { 1 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 21 { { 3 , 4 } , { 2 , 3 } , { 1 , 4 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 22 { { 3 , 4 } , { 2 , 3 } , { 1 , 4 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 23 { { 3 , 4 } , { 2 , 3 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 4 } }  
 24 { { 3 , 4 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 } , { 1 , 2 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 25 { { 3 , 4 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 4 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 26 { { 3 , 4 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 } , { 1 , 2 , 4 } }  
 27 { { 2 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 28 { { 2 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 4 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 29 { { 2 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 4 } }  
 30 { { 2 , 4 } , { 2 , 3 } , { 1 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 31 { { 2 , 4 } , { 2 , 3 } , { 1 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
 32 { { 2 , 4 } , { 2 , 3 } , { 1 , 4 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 33 { { 2 , 4 } , { 2 , 3 } , { 1 , 3 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 4 } }  
 34 { { 2 , 4 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 35 { { 2 , 4 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 , 3 } }  
 36 { { 2 , 4 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 } }  
 37 { { 2 , 3 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 , 4 } }  
 38 { { 2 , 3 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 4 } , { 1 , 3 } , { 1 , 2 , 4 } }  
 39 { { 2 , 3 } , { 2 , 3 , 4 } , { 1 , 4 } , { 1 , 3 , 4 } , { 1 , 2 } }



51 { { 3 }, { 3 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 , 4 }, { 1 , 2 }, { 1 , 2 , 4 } }  
52 { { 3 }, { 3 , 4 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 2 }, { 1 , 2 , 4 } }  
53 { { 3 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
54 { { 3 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
55 { { 3 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 , 3 } }  
56 { { 3 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 , 4 } }  
57 { { 3 }, { 2 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
58 { { 3 }, { 2 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 , 4 } }  
59 { { 3 }, { 2 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 , 4 } }  
60 { { 3 }, { 2 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 } }  
61 { { 3 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 , 4 } }  
62 { { 3 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 , 4 } }  
63 { { 3 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 , 4 } }  
64 { { 3 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 } }  
65 { { 3 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 2 , 3 } }  
66 { { 3 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 } }  
67 { { 3 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 } }  
68 { { 3 }, { 2 , 3 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 2 , 4 } }  
69 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
70 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 , 3 } }  
71 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 , 3 } }  
72 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 } }  
73 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 3 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
74 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 3 }, { 1 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 , 4 } }  
75 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 3 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 , 4 } }  
76 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 3 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 } }  
77 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 2 , 3 } }  
78 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 2 , 4 } }  
79 { { 3 , 4 }, { 2 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 } }  
80 { { 3 , 4 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 2 , 3 } }  
81 { { 3 , 4 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 , 4 } }  
82 { { 3 , 4 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 } }  
83 { { 3 , 4 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 } }  
84 { { 3 , 4 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 } }  
85 { { 3 , 4 }, { 2 , 3 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 2 } }  
86 { { 2 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 3 , 4 } }  
87 { { 2 }, { 2 , 4 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 3 }, { 1 , 3 , 4 } }  
88 { { 2 }, { 2 , 3 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 , 4 } }  
89 { { 2 , 4 }, { 2 , 3 }, { 2 , 3 , 4 }, { 1 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 } }

**43 7-block coverings:**

1 { { 4 }, { 3 }, { 3 , 4 }, { 2 }, { 1 }, { 1 , 2 }, { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
2 { { 4 }, { 3 }, { 3 , 4 }, { 2 }, { 1 }, { 1 , 2 , 4 }, { 1 , 2 , 3 } }  
3 { { 4 }, { 3 }, { 3 , 4 }, { 2 }, { 1 , 4 }, { 1 , 2 }, { 1 , 2 , 3 } }  
4 { { 4 }, { 3 }, { 3 , 4 }, { 2 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 }, { 1 , 2 , 4 } }  
5 { { 4 }, { 3 }, { 3 , 4 }, { 2 , 4 }, { 1 }, { 1 , 2 }, { 1 , 2 , 3 } }  
6 { { 4 }, { 3 }, { 3 , 4 }, { 2 , 3 }, { 1 }, { 1 , 2 }, { 1 , 2 , 4 } }  
7 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 , 3 , 4 } }  
8 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 , 3 } }  
9 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 2 , 3 } }  
10 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2 , 4 }, { 1 , 3 }, { 1 , 3 , 4 }, { 1 , 2 } }

11 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 2, 3, 4 } }  
12 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 3, 4 }, { 1, 2, 4 } }  
13 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 1, 4 }, { 1, 3 }, { 1, 2, 4 } }  
14 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 1, 4 }, { 1, 3, 4 }, { 1, 2 } }  
15 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2, 3, 4 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 2, 3 } }  
16 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2, 3, 4 }, { 1 }, { 1, 3 }, { 1, 2, 4 } }  
17 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2, 3, 4 }, { 1 }, { 1, 3, 4 }, { 1, 2 } }  
18 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2, 3, 4 }, { 1, 4 }, { 1, 3 }, { 1, 2 } }  
19 { { 4 }, { 3 }, { 2, 4 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 2, 3 } }  
20 { { 4 }, { 3 }, { 2, 4 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 3 }, { 1, 2, 4 } }  
21 { { 4 }, { 3 }, { 2, 4 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 3, 4 }, { 1, 2 } }  
22 { { 4 }, { 3 }, { 2, 4 }, { 2, 3 }, { 1, 4 }, { 1, 3 }, { 1, 2 } }  
23 { { 4 }, { 3 }, { 2, 4 }, { 2, 3, 4 }, { 1 }, { 1, 3 }, { 1, 2 } }  
24 { { 4 }, { 3 }, { 2, 3 }, { 2, 3, 4 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 2 } }  
25 { { 4 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 1 }, { 1, 3 }, { 1, 2, 3 } }  
26 { { 4 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 2, 3 } }  
27 { { 4 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 3 }, { 1, 2, 4 } }  
28 { { 4 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 3, 4 }, { 1, 2 } }  
29 { { 4 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 1, 4 }, { 1, 3 }, { 1, 2 } }  
30 { { 4 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 3, 4 }, { 1 }, { 1, 3 }, { 1, 2 } }  
31 { { 4 }, { 3, 4 }, { 2, 4 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 3 }, { 1, 2 } }  
32 { { 4 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 3 }, { 1, 3, 4 } }  
33 { { 4 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 2, 3, 4 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 3 } }  
34 { { 3 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 2, 3 } }  
35 { { 3 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 1 }, { 1, 3 }, { 1, 2, 4 } }  
36 { { 3 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 1 }, { 1, 3, 4 }, { 1, 2 } }  
37 { { 3 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 1, 4 }, { 1, 3 }, { 1, 2, 2 } }  
38 { { 3 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 2, 4 } }  
39 { { 3 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 3, 4 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 2 } }  
40 { { 3 }, { 3, 4 }, { 2, 4 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 2 } }  
41 { { 3 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 3, 4 } }  
42 { { 3 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 2, 3, 4 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 3 } }  
43 { { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 3 } }

### 3 8-block coverings:

1 { { 4 }, { 3 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 1 }, { 1, 3 }, { 1, 2 } }  
2 { { 4 }, { 3 }, { 3, 4 }, { 2 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 2 } }  
3 { { 4 }, { 3 }, { 2 }, { 2, 4 }, { 2, 3 }, { 1 }, { 1, 4 }, { 1, 3 } }