F: 4 1, s and 4 -1, s

1, 1, 1, -1, -1, -1, -1, 1,
1, 1, -1, 1, -1, -1, -1, 1,
1, 1, -1, -1, 1, -1, -1, 1,
1, 1, -1, -1, -1, -1, 1, 1,
1, 1, -1, -1, -1, 1, -1, 1,
1, 1, -1, -1, -1, 1, 1, -1,
1, -1, 1, 1, -1, -1, -1, 1,
1, -1, 1, -1, 1, -1, -1, 1,
1, -1, 1, -1, -1, -1, 1, 1,
1, -1, 1, -1, -1, 1, -1, 1,
1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, -1,
1, -1, -1, -1, -1, 1, 1, 1,
1, -1, -1, -1, 1, -1, 1, 1,
1, -1, -1, -1, 1, 1, -1, 1,
1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, -1,
1, -1, -1, 1, -1, -1, 1, 1,
1, -1, -1, 1, -1, 1, -1, 1,
1, -1, -1, 1, -1, 1, 1, -1,
1, -1, -1, 1, 1, -1, -1, 1,
1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, 1,
1, -1, -1, 1, 1, 1, -1, -1,
-1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, 1,
-1, -1, -1, 1, -1, 1, 1, 1,
-1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, 1,
-1, -1, -1, 1, 1, 1, -1, 1,
-1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, -1,
-1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, 1,
-1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, 1,
-1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, 1,

5 1's, 3 -1's

-1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, 1,
-1, -1, 1, -1, 1, 1, 1, 1,
-1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, 1,
-1, -1, 1, 1, 1, -1, 1, 1,
-1, -1, 1, 1, 1, 1, -1, 1,
-1, -1, 1, 1, 1, 1, 1, -1,
-1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, 1,
-1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, 1,
-1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, 1,
-1, 1, -1, 1, 1, 1, -1, 1,
-1, 1, -1, 1, 1, 1, 1, -1,
-1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, 1,
-1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, 1,
-1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, 1,
-1, 1, 1, -1, 1, 1, 1, -1,
-1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, 1,
-1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, 1,
-1, 1, 1, 1, -1, 1, 1, -1,
-1, 1, 1, 1, 1, -1, -1, 1,
-1, 1, 1, 1, 1, -1, 1, -1,
-1, 1, 1, 1, 1, 1, -1, -1,
1, -1, -1, -1, 1, 1, 1, 1,
1, -1, -1, 1, -1, 1, 1, 1,
1, -1, -1, 1, 1, -1, 1, 1,
1, -1, -1, 1, 1, 1, -1, 1,
1, -1, -1, 1, 1, 1, 1, -1,
1, -1, 1, -1, -1, 1, 1, 1,
1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, 1,
1, -1, 1, -1, 1, 1, -1, 1,

F: 4 1, s and 4 -1, s

-1, -1, 1, -1, 1, 1, 1, -1,
-1, -1, 1, 1, -1, -1, 1, 1,
-1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, 1,
-1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, -1,
-1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, 1,
-1, -1, 1, 1, 1, -1, 1, -1,
-1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, 1,
-1, 1, -1, -1, -1, 1, 1, 1,
-1, 1, -1, -1, 1, -1, 1, 1,
-1, 1, -1, -1, 1, 1, -1, 1,
-1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, -1,
-1, 1, -1, 1, -1, -1, 1, 1,
-1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, 1,
-1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, -1,
-1, 1, -1, 1, 1, -1, -1, 1,
-1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, -1,
-1, 1, -1, 1, 1, 1, -1, -1,
-1, 1, 1, -1, -1, -1, 1, 1,
-1, 1, 1, -1, -1, 1, -1, 1,
-1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, -1,
-1, 1, 1, -1, 1, -1, -1, 1,
-1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, -1,
-1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, -1,
-1, 1, 1, 1, -1, -1, -1, 1,
-1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, -1,
-1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, -1,
-1, 1, 1, 1, 1, -1, -1, -1,

5 1's, 3 -1's

1, -1, 1, -1, 1, 1, 1, -1,
1, -1, 1, 1, -1, -1, 1, 1,
1, -1, 1, 1, -1, 1, -1, 1,
1, -1, 1, 1, -1, 1, 1, -1,
1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, 1,
1, -1, 1, 1, 1, -1, 1, -1,
1, -1, 1, 1, 1, -1, -1, 1,
1, 1, -1, -1, -1, 1, 1, 1,
1, 1, -1, -1, 1, -1, 1, 1,
1, 1, -1, -1, 1, 1, -1, 1,
1, 1, -1, -1, 1, 1, 1, -1,
1, 1, -1, 1, -1, -1, 1, 1,
1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, 1,
1, 1, -1, 1, -1, 1, 1, -1,
1, 1, -1, 1, 1, -1, -1, 1,
1, 1, -1, 1, 1, -1, 1, -1,
1, 1, -1, 1, 1, 1, -1, -1,
1, 1, 1, -1, -1, -1, 1, 1,
1, 1, 1, -1, -1, 1, -1, 1,
1, 1, 1, -1, -1, 1, 1, -1,
1, 1, 1, -1, 1, -1, -1, 1,
1, 1, 1, -1, 1, -1, 1, -1,
1, 1, 1, -1, 1, 1, -1, -1,
1, 1, 1, 1, -1, -1, -1, 1,
1, 1, 1, 1, -1, -1, 1, -1,
1, 1, 1, 1, -1, 1, -1, -1,
1, 1, 1, 1, 1, -1, -1, -1,