

Határozzuk meg mindazokat az n pozitív egészeket, amikre az $1, 2, 3, \dots, 2n$ számok kiszínezhetők n színnel úgy, hogy mindegyik szín pontosan kétszer fordul elő, és az $1, 2, \dots, n$ számok mindegyike pontosan egyféleképpen áll elő két azonos színű szám különbségeként.