

Legyen n 2-nél nagyobb páros szám. Egy $n \times n$ -es saktábla mezőit kiszínezzük $\frac{n^2}{2}$ színnel úgy, hogy minden színű mezőből pontosan kettő van. Bizonyítsuk be, hogy el lehet helyezni n bástyát csupa különböző színű mezőre úgy, hogy semelyik kettő se üsse egymást.