

Egy 12×12 -es sakktábla bizonyos mezői feketék, a többiek pedig fehérek. A fekete mezők fehérre, a fehérek pedig feketére festhetők, de csak úgy, hogy egy lépésben egy teljes sor, vagy egy teljes oszlop valamennyi mezőjének megváltoztatjuk a színét. Elérhető-e mindig, hogy a sakktábla valamennyi mezője fekete legyen?