

Egy $n \times n$ -es sakktábla bizonyos mezőit fehérre, a többi pedig feketére festjük úgy, hogy a tábla peremén legalább n fehér és legalább n fekete színű mező legyen.

Bizonyítsuk be, hogy ekkor legalább n olyan él van a tábla belsejében, amely különböző színű mezőket választ el egymástól.