

Egy $n \times n$ -es táblán színes gyöngyöket helyeztünk el; egy mezőn akár többet is. Összesen $(2n-1)$ -féle színű gyöngyöt használtunk fel, minden színből pontosan n darabot. A gyöngyöket olyan módon rendeztük el, hogy semelyik sor vagy oszlop sem tartalmaz egynél több, azonos színű gyöngyöt. Bizonyítsuk be, hogy kiválasztható n darab, páronként különböző színű gyöngy úgy, hogy közülük semelyik kettő nincs egy sorban vagy egy oszlopban.