

Egy egyenesen adott $2n$ különböző pont. Közülük az $A_1, A_2, \dots, A_n$ piros színű és a $B_1, B_2, \dots, B_n$ kék színű. E pontok által meghatározott szakaszok mint átmérők fölé köröket rajzolunk. A körvonalakat pirossal vagy késsel színezzük aszerint, hogy az átmérőjük végpontjai azonos vagy különböző színűek. Mutassuk meg, hogy a kék körvonalak összhossza legalább akkora, mint a pirosaké.