

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 kézzel színezzük aszerint, hogy az átmérőjük végpontjai azonos vagy különböző színűek. Mutassuk meg, hogy a kék körvonalak összhossza legalább akkora, mint a pirosaké.