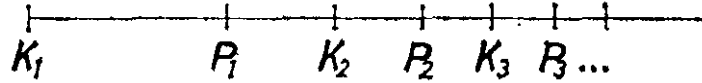


Abból, hogy 1 és 8 között minden egész i -re igaz, hogy K_i -hez P_i van legközelebb, nem következik feltétlenül, hogy P_i -hez is K_i van a legközelebb. Ennek bizonyítására elegendő egy ellenpéldát mutatnunk.



A $K_1, P_1, K_2, P_2, \dots, K_8, P_8$ pontok rendre helyezkedjenek el egy egyenesen ebben a sorrendben úgy, hogy a köztük levő távolság egyre csökkenjen, vagyis

$$\overline{K_1 P_1} > \overline{P_1 K_2} > \overline{K_2 P_2} > \dots > \overline{K_8 P_8}$$

Ekkor mindegyik K_i pontra teljesül, hogy a piros pontok közül P_i van hozzá legközelebb, de ugyanakkor P_1 -hez K_2, P_2 -höz K_3 stb. van a legközelebb.

Megjegyzések. 1. Természetesen ugyanez igaz, ha nem nyolc, hanem tetszőleges $i > 1$ számú kék és piros pontot vizsgálunk.

2. A hibás dolgozatok nagy részében a beküldő megad egy ellenpéldát, de hiányzik annak leírása, hogy miért teljesítik a felvett pontok a követelményeket. Sok esetben annak magyarázata is hiányzik, hogy hogyan vette fel a pontokat.