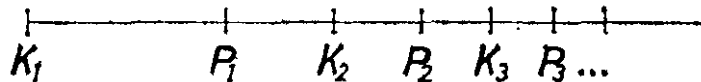


Abból, hogy 1 és 8 között minden egész  $i$ -re igaz, hogy  $K_i$ -hez  $P_i$  van legközelebb, nem következik feltétlenül, hogy  $P_i$ -hez is  $K_i$  van a legközelebb. Ennek bizonyítására elegendő egy ellenpéldát mutatnunk.



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

$$\overline{K_1P_1} > \overline{P_1K_2} > \overline{K_2P_2} > \dots > \overline{K_8P_8}$$

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.