

Adott a síkon N darab pont: P_1, P_2, \dots, P_N koordinátaival. Mindegyik pontban ül egy okos bolha, és adott jelre mindegyikük elugrik az adott pontok közül a hozzá legközelebb eső, tőle különböző pontba. A pontok elhelyezkedése olyan, hogy a legközelebbi pont egyértelműen meghatározható. Outputként meghatározandó, hogy egy-egy pontban egyszerre legfeljebb hány bolha található, ha elég sokáig adjuk a jeleket.