

## **Zadanie**

*Parametry problemu:*

- zbiór  $L$  zawierający współrzędne lokalizacji w przestrzeni Euklidesowej,
- zbiór  $K$  zawierający współrzędne lokalizacji punktów referencyjnych w przestrzeni Euklidesowej,
- liczba  $p$  obiektów do rozmieszczenia,
- zbiór reprezentujący koszty wyboru każdej lokalizacji,
- maksymalna kwota  $c$  jaką można wydać,
- $p \in \mathbb{N}_+$ ,  $c \in \mathbb{N}_+$ .

*Problem:* Należy wybrać lokalizacje ze zbioru  $L$  oraz do wybranych lokalizacji należy przypisać wszystkie punkty ze zbioru  $P$  (jeden punkt referencyjny można przypisać tylko do jednej lokalizacji) w taki sposób, że łączny iloczyn odległości pomiędzy wybranymi lokalizacjami a przypisanymi do nich punktami był jak najmniejszy przy założeniu, że nie można przekroczyć maksymalnej kwoty wydanej na wybrane lokalizacje.