

Treść zadania/problem:

Zadanych jest n placów budowy, na których należy postawić n budynków, ponumerowanych od 1 do n .

Pomiędzy dowolnymi dwoma budynkami $1 \leq a1 < a2 \leq n$ będzie codziennie transportowane $A(a1, a2)$ sztuk towaru. Koszt transportu jednej sztuki towaru pomiędzy lokalizacjami p oraz q wynosi $D(p, q)$.

Celem postawionym w tym zadaniu jest ustawienie budynków na placach budowy tak, by zminimalizować dzienny koszt utrzymania tej infrastruktury, wyrażony wzorem:

$$\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n D(p_i, p_j) \cdot A(i, j)$$

gdzie p_i, p_j są lokalizacjami budynków i oraz j .

Format danych wejściowych:

Pojedyncza instancja problemu podana jest w postaci:

n -- rozmiar problemu

$D[\text{macierz } n \times n]$

$A[\text{macierz } n \times n]$