

Soluția problemei TEAM

Se calculează drumul minim între oricare două destinații distincte (incluzând și punctul de plecare, nodul 1, printre acestea, chiar dacă nu este o destinație).

Se calculează costul minim cerut prin metoda programării dinamice.

O implementare posibilă determină:

$\text{cost}[i, j, k]$ = costul minim pentru a transporta întregul grup omogen $\{i, \dots, j\}$ pornind din nodul care este destinația persoanei k .

$\text{cost}[i, j, k] \leftarrow \min\{\text{cost}[i, u-1, u] + \text{cost}[u+1, j, u] + X[i, u] \text{ pentru } u \in i, \dots, j\}$

unde

$X[i, u]$ = costul minim de la destinația persoanei i la destinația persoanei u

$\text{cost}[i, i, i] = 0$.

Complexitate $O(m \cdot n^2) + O(n^4)$.