



Ienes – descrierea soluției

Autor: prof. Nistor Moț
Colegiul Național "Nicolae Bălcescu" Brăila

După citirea datelor se vor sorta elementele de pe fiecare coloană crescător, și se vor calcula sumele de pe fiecare coloană.

Cerința 1

Pentru fiecare i , se determină suma celor mai mici k_1 numere din coloanele $i-1$ și $i+1$, la care adunăm și suma elementelor din coloana i . Pentru prima și ultima coloană, cele k_1 popasuri se fac doar pe coloanele 2 și $n-1$.



Cerința 2

Se disting trei cazuri distincte:

- a) drumurile sunt adiacente: coloanele i și $i+1$, atunci se iau în considerare pentru popas cele mai mici k_1 valori din coloana $i-1$ și cele mai mici k_2 valori din coloana $i+2$ sau invers.
- b) drumurile au cel puțin două coloane între ele, atunci sumele se calculează independent, ca la cerința 1.
- c) între drumuri există o singură coloană: drumurile sunt pe coloanele i și $i+2$, atunci vom alege cele mai mici k_1 valori din coloana $i-1$ și respectiv cele mai mici k_2 valori din coloana $i+3$, încercând apoi să înlocuim cele mai mari dintre aceste valori cu cele mai mici valori din coloana $i+1$.