



## lenes – 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  $i+1$ .