**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 determinăsuma celor mai mici **k1** numere din coloanele **i-1** și **i+1**, la care adunăm și suma elementelor din coloana **i**. Pentru prima și ultima coloană, cele **k1** popasuri se fac doar pe coloanele **2** și **n-1**.

**Cerința 2**

Se disting trei cazuri distincte:

a) drumurile sunt adiacente: coloanele **i** si **i+1**, atunci se iau in considerare pentru popas cele mai mici **k1**valori din coloana **i-1**și cele mai mici **k2** 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 **k1** valori din coloana **i-1** și respectiv cele mai mici **k2** valori din coloana **i+3**, incercând apoi să înlocuim cele mai mari dintre aceste volori cu cele mai mici valori din coloana **i+1**.