



## **Pandora - descrierea soluției**

**Autor: prof. Eugen Nodea**

**C. N. “Tudor Vladimirescu” Tg-Jiu**

- 1) Vom preprocesa datele plecând de la harta digitală astfel:
  - a. O matrice  $L$  în care reținem pentru fiecare linie lungimea celei mai mari secvențe de cote egale nenule
  - b. O matrice  $C$  în care reținem pentru fiecare colană lungimea celei mai mari secvențe de cote egale nenule
- 2) Plecând de la cele două matrici anterior calculate vom construi matricea  $D$  în care vom reține latura celui mai mare pătrat format din cote egale și nenule
- 3) Pentru fiecare munte format (fill) vom verifica existența platformelor de aterizare:
  - existența unui pătrat de lungime  $(k-2)$  cu colțurile  $(x1,y1)$  – stânga-sus, respectiv  $(x2,y2)$  – dreapta-jos
  - condiția de colțuri cu cotă strict mai mică
  - existența pe linia  $x1-1$  a unei secvențe cu cote egale cu cele din pătrat având lungimea  $(k-2)$  între  $[y1,y2]$
  - existența pe linia  $x2-1$  a unei secvențe cu cote egale cu cele din pătrat având lungimea  $(k-2)$  între  $[y1,y2]$
  - existența pe coloana  $y1-1$  a unei secvențe cu cote egale cu cele din pătrat având lungimea  $(k-2)$  între  $[x1,x2]$
  - existența pe coloana  $y2-1$  a unei secvențe cu cote egale cu cele din pătrat având lungimea  $(k-2)$  între  $[x1,x2]$