

Sujet TP Bac Info ou 3 INFO (ALGORITHMES RECURRENTS °)

On donne une Matrice de taille $L \times C$, formée de 0 et de 1, où les 1 sont les jetons, de couleur indifférenciée, et les 0 les trous ; vous devez trouver la hauteur maximale atteinte par les jetons.

Exemples :

$L = 4, C = 5$

0	0	1	0	0
0	1	1	0	0
1	1	1	0	1
1	1	1	0	1

Hauteur Max = 4

$L = 3, c = 12$

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1

Hauteur Max = 3

- 1- Analyser le problème et le décomposer en modules.
- 2- Donner une analyse et un algorithme pour chaque sous programme.
- 3- Donner la traduction Pascal