

MATRICI: SOTTOMATRICE MASSIMA DI ELEMENTI UGUALI

Si definisca una matrice N*N di interi. Si scriva un programma che determini la dimensione massima di una sottomatrice quadrata costituita da elementi uguali. Il programma deve stampare la dimensione, le coordinate dell'elemento della sottomatrice posto in alto a sinistra ed il valore degli elementi.

Di seguito si specifica un esempio di input ed output quando N=5 (N va fissata a piacere dal programma):

Se l'input è:

1	2	3	4	5
2	2	2	3	1
2	2	2	4	5
2	2	2	1	3
3	4	1	5	6

L'output atteso è:

Dimensione massima di sottomatrice: 3

Coordinate del primo punto: [1,0]

Valore 2

Approccio utilizzato: per ciascun elemento [i][j] della matrice cerco la massima sotto-matrice di elementi uguali. Non mi sposto dall'elemento [i][j] se non quando ho trovato la massima sottomatrice o sono arrivato al bordo della matrice.