

ESERCIZIO SU MATRICI

Si realizzi un programma in linguaggio C che, data una matrice NxM di interi positivi, trovi l'elemento per cui la media degli elementi ad esso adiacente sia massima. Si stampino le coordinate di tale elemento ed il suo valore.

Si considerino come adiacenti a ciascun elemento i quattro elementi nelle quattro direzioni cardinali.

Poiché gli elementi ai bordi (prima e ultima riga, prima e ultima colonna) non hanno 4 elementi adiacenti non saranno considerati per la ricerca, ma devono essere considerati per i calcoli della media degli elementi vicini.

Esempio:

○ Input:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20

○ Output: 15, coordinate 3,2