

LẠI LÀ BẢNG SỐ

Cho một bảng số gồm N hàng M cột, các hàng được đánh số từ 1 đến N , các cột được đánh số từ 1 đến M . Ô nằm ở hàng i và cột j được gọi là ô (i, j) và mang một giá trị $a[i, j]$. Một bảng con (x, y, u, v) của bảng $N \times M$ là tập các ô (i, j) thoả mãn $x \leq i \leq u$ và $y \leq j \leq v$.

Giá trị của bảng con (x, y, u, v) là $V = \min(a[i, j])$ với mọi (i, j) thuộc bảng con.

Nhiệm vụ của Bờm là tìm một bảng con có dạng hình vuông có độ dài cạnh là k , tức là $u - x = v - y = k$, sao cho giá trị của bảng con ấy là lớn nhất có thể.

1	2	3	1	2
2	3	4	2	3
1	2	1	4	3
1	2	3	4	2

Có thể thấy trong bảng trên, bảng con $(4, 4, 5, 5)$ được tô màu xanh và có giá trị là 2.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TABLE.INP gồm:

- Dòng đầu là hai số nguyên dương N, M ($1 \leq N, M \leq 1000$).
- Dòng thứ hai là một số nguyên dương k .
- N dòng sau mỗi dòng gồm M số nguyên $a[i, j]$.

Kết quả: Ghi ra file văn bản TABLE2.OUT một dòng duy nhất là giá trị của hình vuông tìm được.

Ví dụ:

TABLE2.INP	TABLE2.OUT
4 5 2 1 2 3 1 2 2 3 4 2 3 1 2 1 4 3 1 2 3 4 2	2