

Bài 3. Hình vuông (4,0 điểm; Đề TS vào 10 – Bắc Ninh 2026 - 2027)

Cho hình chữ nhật kích thước $m * n$ (m hàng, n cột) được chia thành lưới các ô vuông đơn vị. Các hàng được đánh số từ 1 đến m , từ trên xuống dưới, các cột được đánh số từ 1 đến n , từ trái qua phải. Ô nằm trên hàng i , cột j gọi là ô (i, j) và chứa giá trị a_{ij} ($1 \leq a_{ij} \leq 10^6$, $1 \leq i \leq m$, $1 \leq j \leq n$). Gọi trọng số của một hình vuông con được tính bằng giá trị của số nhỏ nhất trong hình vuông con đó.

Yêu cầu: Với số nguyên dương k cho trước, hãy tìm trọng số lớn nhất trong số các hình vuông con kích thước $k * k$.

Dữ liệu vào: Đọc từ tệp văn bản **BAI3.INP**

Dòng 1: Chứa ba số nguyên dương m, n, k ($1 \leq m, n \leq 1000$; $k \leq m$; $k \leq n$).

m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên dương a_{ij} thể hiện lưới hình chữ nhật. Các số trên cùng dòng cách nhau ít nhất một dấu cách.

Dữ liệu ra: Ghi ra tệp văn bản **BAI3.OUT**

Một số nguyên duy nhất thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Ví dụ:

BAI3.INP	BAI3.OUT
4 6 2 1 3 2 3 3 4 2 2 2 2 2 3 3 5 4 3 2 4 4 5 6 5 3 5	4

Giải thích: Trọng số tìm được là 4 thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Ràng buộc:

70% số điểm tương ứng số test có $1 \leq m, n \leq 100$.

30% số điểm tương ứng số test khác có $100 < m, n \leq 1000$.