

VÙNG ĐẤT

Phú ông nói với Bờm rằng nếu lao động chăm chỉ thì Phú ông sẽ cho Bờm một ô đất trong vùng đất rộng lớn của Phú ông. Bản đồ vùng đất là một hình chữ nhật được chia làm lưới ô vuông đơn vị kích thước $m \times n$ các hàng của bảng được đánh số từ 1 tới m từ trên xuống và các cột của bảng được đánh số từ 1 tới n từ trái qua phải, ô nằm trên hàng i và cột j của bảng gọi là ô (i, j) và ô đất đó có giá trị là a_{ij} .

Sau hơn 10 năm lao động cật lực, Bờm muốn Phú ông thực hiện lời hứa. Phú ông đồng ý nhưng không cho phép Bờm chọn ô đất mình muốn. Bờm sẽ phải chọn một hình vuông kích thước $k \times k$ chiếm chọn một số ô của lưới và Phú ông sẽ chọn một ô trong hình vuông đó để cho Bờm. Biết bản tính phú ông keo kiệt, dù Bờm có chọn hình vuông $k \times k$ như thế nào, Phú ông sẽ lấy ô có giá trị thấp nhất trong hình vuông đó cắt cho Bờm. Vì vậy Bờm muốn chọn một hình vuông kích thước $k \times k$ để có được ô đất mang giá trị lớn nhất theo cách lấy ô đất của Phú ông. Hãy giúp Bờm thực hiện điều đó.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LANDVAL.INP

✿ Dòng 1 chứa ba số nguyên dương $m, n \leq 1000; k \leq \min(m, n)$

✿ m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa n số nguyên dương, số thứ j là a_{ij} ($\forall i, j: 0 \leq a_{ij} \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản LANDVAL.OUT một số nguyên duy nhất là giá trị ô đất Bờm có được theo phương án của bạn

Ví dụ

LANDVAL.INP	LANDVAL.OUT
5 5 2	5
1 9 2 3 3	
9 9 2 3 3	
2 2 2 2 2	
4 4 2 5 6	
4 4 2 7 8	