## **LISTAB**

Cho bảng A là lưới ô vuông gồm m dòng và n cột. Các dòng của lưới được đánh số từ 1 đến m, từ trên xuống dưới. Các cột của lưới được đánh số từ 1 đến n, từ trái sang phải. Ô nằm trên giao của dòng i và cột j của lưới gọi là ô (i,j) được điền số  $a_{i,j}$ .

Một đường đi tăng trên bảng số là một dãy liên tiếp các ô chung cạnh mà các số điền trong các ô theo thứ tự tăng dần.

**Yêu cầu:** Cho bảng số A hãy tìm đường đi tăng trên bảng số gồm nhiều ô nhất.

## Input

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên m, n;
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa n số  $a_{i,1}, a_{i,2}, ..., a_{i,n}$ ;

## Output

• Gồm một dòng chứa một số là số ô trên đường đi tìm được.

LISTAB.INP	LISTAB.OUT
3 3	5
1 1 0	
1 2 3	
2 2 5	