

Bảo vệ nông trang

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 1G

Nông trang có rất nhiều ngọn đồi núi, để bảo vệ nông trang, John muốn đặt người canh gác trên các ngọn đồi này. Anh ta băn khoăn không biết sẽ cần bao nhiêu người canh gác nếu như anh ta muốn đặt một người canh gác trên đỉnh của mỗi đồi. Anh ta có bản đồ của nông trang là một ma trận gồm N hàng và M cột. Mỗi phần tử của ma trận là độ cao $H(i, j)$ so với mặt nước của ô (i, j) . Hãy giúp anh ta xác định số lượng đỉnh đồi trên bản đồ.

Đỉnh đồi gồm một hoặc nhiều ô nằm kề nhau của ma trận có cùng độ cao được bao quanh bởi cạnh của bản đồ hoặc bởi các ô có độ cao nhỏ hơn. Hai ô gọi là kề nhau nếu độ chênh lệch giữa tọa độ X không quá 1 và chênh lệch tọa độ Y không quá 1.

Dữ liệu

Dữ liệu vào có dạng như sau:

- Dòng đầu tiên: Hai số nguyên cách nhau bởi dấu cách N và M . ($1 \leq N, M \leq 700$)
- N dòng tiếp theo: Dòng thứ i mô tả hàng i của ma trận với M số nguyên cách nhau bởi dấu cách: $H(i, j)$ ($0 \leq H(i, j) \leq 10,000$).

Kết quả

Gồm một số nguyên duy nhất là số lượng đỉnh đồi.

Dữ liệu mẫu

```
3 5
1 1 0 0 2
1 1 1 1 0
1 2 2 2 2
```

Kết quả mẫu

2