

Miền liên thông

Cho ma trận $M \times N$, mỗi ô ghi số 0 hoặc 1. Một miền 0 của bảng là tập hợp các ô chung cạnh và chứa số 0. Địa chỉ của một miền là tọa độ [dòng,cột] của ô đầu tiên thuộc miền theo thứ tự từ trái qua phải, từ trên xuống dưới. Hãy tìm số miền 0 của bảng và tìm miền 0 có diện tích lớn nhất.

Dữ liệu vào. Từ file MLT.IN gồm:

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương M và N ($0 < M, N \leq 100$)
- M dòng tiếp theo thể hiện bảng số theo thứ tự từ trên xuống dưới, mỗi dòng N số theo thứ tự từ trái sang phải

Dữ liệu ra. Ghi ra file MLT.OUT:

- Dòng đầu ghi số lượng miền 0
- Dòng thứ hai ghi diện tích của miền 0 có diện tích lớn nhất

Ví dụ:

MLT.IN	MLT.OUT
4 5	3
1 0 0 0 1	5
0 1 0 0 1	
1 0 1 1 1	
1 0 0 0 0	