

Mua đất

Công ty X muốn mua một mảnh đất rộng để xây nhà máy, đại diện công ty X đến công ty mua bán bất động sản Y và được nhân viên công ty Y cho xem bản đồ quy hoạch khu đất mà công ty Y đang muốn bán.

Trên bản đồ quy hoạch của khu đất hình chữ nhật, người ta chia bản đồ thành $M \times N$ ô vuông (M dòng, N cột). Mỗi ô vuông (i, j) ghi một số nguyên dương $A[i, j]$ ($1 \leq A[i, j] \leq 225$). Một mảnh đất là tập hợp tất cả các ô có cùng giá trị và có chung cạnh. Diện tích của mảnh đất là số lượng các ô thuộc mảnh đất đó. Địa chỉ của mảnh đất là tọa độ [dòng, cột] của ô đầu tiên thuộc mảnh đất theo thứ tự tính từ trái sang phải và từ trên xuống dưới.

Yêu cầu:

Cho hai số nguyên dương M, N ($M, N \leq 100$) và bảng giá trị $A[i, j]$ hãy:

- + Đếm số mảnh đất của khu đất.
- + Tìm mảnh đất có diện tích lớn nhất.

Dữ liệu vào: từ file văn bản MUADAT.INP gồm:

- + Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương M, N cách nhau bởi một khoảng trắng.
- + M dòng tiếp theo ghi giá trị của ô (i, j) , hai số trên cùng một dòng được ghi cách nhau bởi ít nhất một khoảng trắng.

Dữ liệu ra: ghi ra file MUADAT.OUT gồm:

- + Dòng đầu ghi số nguyên K là số mảnh đất của khu đất.
- + Dòng thứ hai ghi hai số i, j là địa chỉ của mảnh đất có diện tích lớn nhất.
- + Dòng thứ ba ghi diện tích của mảnh đất lớn nhất.

Ví dụ:

MUADAT.INP	MUADAT.OUT
3 5	4
1 1 2 2 2	1 3
1 2 2 1 2	7
3 1 1 1 2	