HỒ NƯỚC

Tên chương trình: lake.cpp/lake.pas

Cánh đồng của nông dân John bị ngập lụt! Có thể mô tả cánh đồng như 1 bảng kích thước M dòng * N cột ($0 < M, N \le 100$), trong đó một số ô bị ngập trong nước và một số ô khô ráo. Có K ô bị ngập ($0 < K \le M * N$), được mô tả bằng các cặp số ($x_k; y_k$) là tọa độ của chúng. Các tọa độ đôi một phân biệt.

Một tập các ô được gọi là hồ, nếu như tất cả các ô trong tập đều bị ngập nước, và có thể di chuyển từ 1 ô sang ô khác cùng trong tập bằng cách đi qua các ô ngập nước kề cạnh. Xác định kích thước của hồ lớn nhất (nhiều ô nhất) trên cánh đồng.

Dữ liệu:

- Dòng 1: 3 số nguyên dương M, N, K
- Dòng 2..K + 1: mỗi dòng chứa 2 số nguyên dường x_i, y_i là tọa độ của ô ngập nước thứ i

Kết quả: 1 dòng duy nhất là kích thước lớn nhất của hồ nước có trong cánh đồng

Ví dụ:

Sample input	Sample output
3 4 5 3 2 2 2 3 1 2 3 1 1	4