

TPLT1

Trong đợt lũ vừa qua, các tỉnh Miền núi phía Bắc bị thiệt hại nặng nề. Trong vùng có n ngôi nhà (đánh số từ 1 đến n), ban đầu các nhà này đều có đường đi đến nhà kia, tuy nhiên trận lũ đã làm chia cắt nhiều con đường dẫn đến một số nhà không có đường đi đến nhà khác. Sau cơn lũ cả vùng còn lại m con đường, con đường (u, v) là con đường nối từ nhà u đến nhà v .

Yêu cầu: Hãy cho biết sau cơn lũ thì vùng này bị chia cắt thành mấy cụm dân cư (các ngôi nhà trong cùng 1 cụm dân cư luôn tồn tại đường đi đến các nhà khác trong cụm)

Input: file Bai2.Inp

- Dòng thứ nhất gồm hai số nguyên dương n, m ($1 \leq n, m \leq 10^4$).
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 2 số nguyên dương u, v ($1 \leq u, v \leq n$).

Output: file Bai2.Out

- Ghi một dòng, gồm 2 số nguyên x, y là số cụm dân cư và số ngôi nhà nhiều nhất của cụm trong x cụm.

Ví dụ:

Bai2.Inp	Bai2.Out
5 3	2 4
2 1	
4 3	
1 4	