

Câu 3. CANHNHAU.CPP

Trong một khu phố, có rất nhiều ngôi nhà, giữa 2 ngôi nhà bất kì chỉ có tối đa 1 con đường đi trực tiếp 2 chiều. Ở 1 ngôi nhà có thể có đường đi nối trực tiếp đến chính nó. Hai ngôi nhà cạnh nhau là 2 ngôi nhà khác nhau được nối với nhau bằng một con đường. Tuy nhiên, trong một vụ hỏa hoạn, danh sách các ngôi nhà kề với nhau đã bị thiêu rụi, chỉ còn lại danh sách các con đường nối giữa 2 ngôi nhà. Từ danh sách này, các bạn hãy khôi phục lại xem với mỗi ngôi nhà thì cạnh với những ngôi nhà nào khác.

Dữ liệu: Vào từ file CANHNHAU.INP gồm:

+ Dòng đầu gồm 2 số nguyên N và M lần lượt tương ứng là số ngôi nhà và số con đường 2 chiều ($0 \leq N, M \leq 10^3$)

- M dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 2 chỉ số u, v : là con đường nối trực tiếp giữa 2 ngôi nhà u, v .

Kết quả: Ghi ra file CANHNHAU.OUT là N dòng, dòng thứ i gồm những ngôi nhà cạnh với ngôi nhà i . Kết thúc mỗi dòng là một số 0. (Nếu dòng có nhiều số thì cách số cách nhau bởi 1 dấu cách trống)

Ví dụ:

CANHNHAU.INP	CANHNHAU.OUT
5 6	2 3 5 0
1 2	1 3 0
1 3	1 2 5 0