

NÚT GIAO THÔNG TRỌNG ĐIỂM

Trong một đường phố có n nút giao thông và m đường hai chiều nối trực tiếp các cặp nút giao thông đó, giữa hai nút giao thông bất kỳ có không quá một đường đi trực tiếp.

Một nút giao thông c được gọi là trọng điểm nếu tồn tại hai nút giao thông a và b (a, b, c đôi một khác nhau) sao cho:

- Giữa a và b có ít nhất một đường đi theo các đường phố đã cho
- Nếu nút c bị tắc thì không có cách nào đi từ a sang b . Hay nói cách khác, mọi đường đi từ a tới b chắc chắn phải qua c .

Cho biết sơ đồ giao thông của thành phố, hãy xác định các nút giao thông trọng điểm.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CNODE.INP

- Dòng 1: Ghi hai số nguyên dương n, m ($n \leq 100000; m \leq 100000$)
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số nguyên dương $u \ v$, cho ta thông tin: Giữa hai nút giao thông u và v có một đường đi trực tiếp.

Kết quả: Ghi ra file văn bản CNODE.OUT

- Dòng 1: Ghi số nút giao thông trọng điểm
- Dòng 2: Ghi chỉ số của các nút giao thông trọng điểm, các chỉ số này phải liệt kê đôi một khác nhau theo thứ tự tăng dần.

Các số trên một dòng của Input/Output File được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ:

CNODE.INP	CNODE.OUT
13 14	4
1 3	4 5 8 12
3 6	
6 4	
4 1	
4 2	
2 5	
5 7	
7 4	
6 9	
9 8	
8 4	
8 10	
11 12	
5 12	

