

Đường 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. Một đường giao thông giữa u và v được gọi là đường trọng điểm nếu khi bỏ cạnh nối này đi ta không thể tìm được đường đi từ u tới v .

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

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CBRIDGE.INP

Dòng 1: Ghi hai số nguyên dương n, m ($n, m \leq 10^5$)

m dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số nguyên dương u, v biểu diễn đường đi từ u tới v .

Kết quả: Ghi ra file văn bản CBRIDGE.OUT

Dòng 1: Ghi số k – số đường giao thông trọng điểm

k dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 2 số nguyên (u, v) biểu diễn một đường giao thông trọng điểm (sắp xếp tăng dần theo đỉnh cuối (v)).

Ví dụ:

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

