

## 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 (cầu) 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 biểu diễn một đường giao thông trọng điểm.

**Ví dụ:**

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

