

Các thành phần liên thông mạnh

Cho đồ thị có hướng. 2 đỉnh u và v được gọi là cùng thuộc một thành phần liên thông mạnh nếu như tồn tại đường đi từ u tới v và đường đi từ v tới u . Một đồ thị con được gọi là vùng liên thông mạnh nếu như luôn tồn tại đường đi giữa 2 đỉnh u và v bất kỳ. Hãy xác định các thành phần liên thông mạnh của đồ thị.

Dữ liệu: Vào từ file **SCONNECT.INP**

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên n, m ($n \leq 10^5, m \leq 2.10^5$)
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên u, v xác định cung $u \rightarrow v$ của đồ thị.

Kết quả: Ghi ra file **SCONNECT.OUT**

- Dòng đầu chứa số nguyên k là số thành phần liên thông mạnh của đồ thị.
- k nhóm dòng tiếp theo, nhóm dòng thứ i :
 - Dòng đầu chứa số nguyên dương p là số đỉnh của thành phần thứ i
 - Dòng thứ 2 chứa p số nguyên x_1, x_2, \dots, x_p xác định các đỉnh trong thành phần thứ i

Ví dụ:

SCONNECT.INP	SCONNECT.OUT	Minh họa
11 15	4	
1 2	3	
1 8	7 6 5	
2 3	3	
3 4	4 3 2	
4 2	4	
4 5	11 10 9 8	
5 6	1	
6 7	1	
7 5		
8 9		
9 4		
9 10		
10 8		
10 11		
11 8		