

## 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 1 2 1 8 2 3 3 4 4 2 4 5 5 6 6 7 7 5 8 9 9 4 9 10 10 8 10 11 11 8	4 3 7 6 5 3 4 3 2 4 11 10 9 8 1 1	