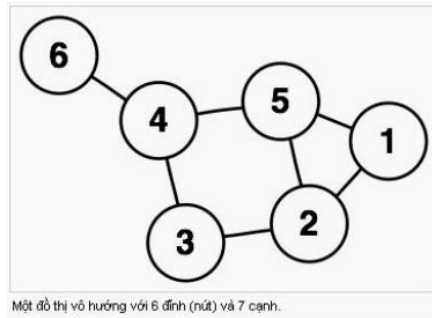


Đồ thị liên thông – Tên chương trình DTLT.???

Đồ thị: Gồm một tập các đỉnh được nối với nhau bằng các cạnh. Nếu không được chỉ rõ trong ngữ cảnh, đồ thị được hiểu là đồ thị đơn.

Liên thông: Nếu giữa hai điểm bất kỳ của một đồ thị đều có thể thiết lập một đường đi từ đỉnh này đến đỉnh kia, đồ thị **được coi là liên thông**; nếu không, đồ thị được coi là không liên thông. Một đồ thị được coi là hoàn toàn không liên thông nếu không có đường đi giữa hai đỉnh bất kỳ trong đồ thị. Đây chỉ là một cái tên khác để miêu tả một đồ thị rỗng hoặc một tập độc lập.



Yêu cầu: Cho đơn đồ thị có hướng liên thông $G = (V, E)$ gồm n đỉnh và m cạnh, các đỉnh được đánh số từ 1 tới n và các cạnh được đánh số từ 1 tới m . **Tìm số thành phần liên thông của đồ thị.**

Input: DTLT.INP

- Dòng 1: Chứa hai số n, m .
- M dòng tiếp theo: Dòng thứ i có dạng 2 số nguyên u, v . Trong đó u, v là chỉ số hai đỉnh đầu mút của cạnh thứ i .

Output: DTLT.OUT

- Dòng 1: Ghi số k là số thành phần liên thông của đồ thị.
- k dòng tiếp theo:
- Mỗi dòng ghi ra theo cấu trúc:
- Đầu tiên ghi số p là số đỉnh thuộc thành phần liên thông này. p số tiếp theo ghi chỉ số các đỉnh thuộc thành phần liên thông này.

Example

DTLT.INP	DTLT.OUT
7 6	3
1 2	3 1 2 3
1 3	1 4
2 3	3 5 6 7
5 6	
6 7	
5 7	

Giới hạn:

- $1 \leq n \leq 100$
- $1 \leq m \leq n(n-1)/2$