

## Clique

Trong lý thuyết đồ thị, một **clique** (tiếng Anh, phát âm là [kli:k]) trong đồ thị vô hướng  $G$  là tập các đỉnh  $V$  ( $V$  là tập con của tập các đỉnh của  $G$ ) thỏa mãn: với mỗi cặp đỉnh thuộc  $V$  luôn tồn tại một cạnh của  $G$  nối chúng. Do vậy một đồ thị con được tạo ra từ  $V$  sẽ là một đồ thị đầy đủ. Kích thước của một clique là số đỉnh của nó.

**Yêu cầu:** Cho một đồ thị vô hướng  $G$  có  $n$  đỉnh  $m$  cạnh và số nguyên  $k$ . Hãy tìm một clique có kích thước bằng  $k$ .

## Input

Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương  $T$  ( $T \leq 10$ ) là số lượng bộ dữ liệu. Tiếp đến là  $T$  nhóm dòng, mỗi nhóm tương ứng với một bộ dữ liệu có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu chứa ba số nguyên  $n, m, k$  ( $k \leq n$ );
- $m$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số mô tả một cạnh của đồ thị  $G$ .

## Output

- Gồm  $T$  dòng, mỗi dòng chứa  $k$  số là các đỉnh thuộc clique tương ứng với bộ dữ liệu vào. Trong trường hợp không có cách sắp xếp nào chỉ ghi một số -1.

clique.inp	clique.out
2	1 2 3
3 3 3	-1
1 2	
1 3	
2 3	
3 2 3	
1 2	
1 3	

**Subtask 1:**  $n \leq 50$ ;

**Subtask 2:**  $n = 3V \leq 3000$ ;  $k \leq V$ ; tồn tại một clique có kích thước  $2V$  trong  $G$ .