

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 ($T \leq 100$) 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 clique thỏa mãn chỉ ghi một số -1 .

Dữ liệu vào	Kết quả ra
2	1 2 3
3 3 3	-1
1 2	
1 3	
2 3	
3 2 3	
1 2	
1 3	

Subtask 1: $n \leq 60$;

Subtask 2: $n = 3V \leq 600$; $k \leq V$; tồn tại một clique có kích thước $2V$ trong G .