

# Cây khung (cơ bản)

Cho đơn đồ thị vô hướng liên thông  $G(V, E)$  có  $n$  đỉnh và  $m$  cạnh. Hãy xây dựng cây khung của  $G$ .

## Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên  $n$  và  $m$  là số đỉnh và số cạnh của  $G$ .
- $m$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một cặp số  $u, v$  cho biết một cạnh nối hai đỉnh  $u$  và  $v$  trong  $G$ .

## Dữ liệu ra:

Danh sách các cạnh của cây khung ( $n - 1$  cạnh, mỗi cạnh trên một dòng).

## Ví dụ:

### Dữ liệu vào:

4 6  
1 2  
1 3  
1 4  
2 3  
2 4  
3 4

### Dữ liệu ra:

1 2  
1 3  
1 4

**Giới hạn:**  $1 \leq n \leq 10000$ ;  $0 \leq m \leq 500000 \leq n(n - 1)/2$ .