

## CÂY KHUNG NHỎ NHẤT

Cho đơn đồ thị vô 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  $m$ . Hãy tìm cây khung nhỏ nhất của đồ thị  $G$ .

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản MST.INP

- Dòng 1: Chứa hai số  $n, m$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ;  $1 \leq m \leq 10^6$ )

-  $m$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  có dạng ba số nguyên  $u, v, c$ . Trong đó  $(u, v)$  là chỉ số hai đỉnh đầu mút của cạnh thứ  $i$  và  $c$  trọng số của cạnh đó ( $1 \leq u, v \leq n$ ;  $0 \leq c \leq 10000$ ).

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản MST.OUT trọng số cây khung nhỏ nhất

Ví dụ:

MST.INP	MST.OUT
6 9	5
1 2 1	
1 3 1	
2 4 1	
2 3 2	
2 5 1	
3 5 1	
3 6 1	
4 5 2	
5 6 2	