

Cây khung nhỏ nhất (HEAP)

Time Limit: 1.0s **Memory Limit:** 512M

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

Input

Dòng 1: Chứa hai số n, m ($1 \leq n \leq 10000$; $1 \leq m \leq 15000$)

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 ($1 \leq u, v \leq n$; $0 \leq c \leq 10000$).

Output

Gồm 1 dòng duy nhất: Ghi trọng số cây khung nhỏ nhất

Sample Input

```
6 9
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
```

Sample Output

```
5
```