## 次小生成树

#### Description

给定一个带权无向图G,将它的所有生成树按权重从小到大排序,可以得到序列 $T_1,T_2,T_3,\cdots$ 。设计算法,输出 $T_2$ 的权重。

#### Input

第一行包含两个正整数n,m,分别表示图G的顶点数和边数。 $n \leq 5000, m \leq 450000$ 

接下来每一行由三个整数u,v,w组成,分别表示图中一条边的两个邻点u,v和它的权重w,一共有m行。  $w \leq 5000$ 

### Output

分两行输出最小生成树和次小生成树的权重。

# Sample Input 1 🖺

# 3 3 1 2 2 1 3 3 2 3 1

### Sample Output 1

3	3					
4	ļ.					