

3784: 树上的路径

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 260 Solved: 93

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给定一个N个结点的树，结点用正整数1..N编号。每条边有一个正整数权值。用 $d(a,b)$ 表示从结点a到结点b路边上经过边的权值。其中要求 $a < b$ 。将这 $n*(n-1)/2$ 个距离从大到小排序，输出前M个距离值。

Input

第一行两个正整数N,M

下面N-1行，每行三个正整数a,b,c($a,b \leq N$, $C \leq 10000$)。表示结点a到结点b有一条权值为c的边。

Output

共M行，如题所述。

Sample Input

5 10

1 2 1

1 3 2

2 4 3

2 5 4

Sample Output

7

7

6

5

4

4

3

3

2

1

HINT

$N \leq 50000, M \leq \min(300000, n \cdot (n-1) / 2)$