

#H1003. 【模板】字典树 3

ID: 93

传统题

2500ms

512MiB

尝试: 1863

已通过: 130

难度: 4

上传者: 11Macesuted

标签>

题目描述

Macesuted 会给你一个由 n 个点组成的树，每条边都有边权。他将树上两点间距离 $dis_{i,j}$ 定义为 i,j 两间点简单路径上所有边权的异或和。

但 Macesuted 并不想问你树上任意两点间距离最大是多少，这对于你来说太简单了。他现在想要知道树上有多少点对 i,j 满足 $i < j$ 且 $dis_{i,j} = k$ 。

输入格式

第一行两个整数 n,k ，含义如题意所述。

接着 $n-1$ 行，每行三个整数 x,y,z ，表示点 x 和点 y 之间有一条长为 z 的无向边。

输出格式

一行一个整数，表示满足条件的点对数量。

```
6 3
1 2 1
1 3 5
2 4 7
2 5 3
3 6 6
```

```
11
```

样例说明 1

下面列出任意点对间距离（竖 i 横 j ， $i < j$ ）：

	1	2	3	4	5	6
1	0	1	5	6	2	3
2		0	4	7	3	2
3			0	3	7	6
4	-			0	4	5
5		-	-		0	1
6				-	-	0

根据图表可发现满足条件的点对数量为 11。

数据规模与约定

数据有梯度。

对于 100% 的数据， $n \leq 10^5$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq x,y \leq n$ ， $0 \leq z \leq k$ 。

