

点分治

提高 · 1000ms · 256MB

题目描述

给定一棵 n 个节点的无权无根树，统计有多少个无序点对 (u, v) ($u \neq v$) 满足两点间路径的边数不超过 k 。请用点分治求解。

输入格式

第一行两个整数 n, k ；接下来 $n - 1$ 行每行一条树边。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 4 \times 10^4, 1 \leq k \leq n$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
5 3
1 2
1 3
3 4
3 5
```

样例输出 #1

```
10
```

样例输入 #2

2 1

1 2

样例输出 #2

1