

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

4033: [HAOI2015]T1

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 522 Solved: 253

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

Description

有一棵点数为 N 的树，树边有边权。给你一个在 $0 \sim N$ 之内的正整数 K ，你要在这棵树中选择 K 个点，将其染成黑色，并将其他的 $N-K$ 个点染成白色。将所有点染色后，你会获得黑点两两之间的距离加上白点两两之间的距离的总和的受益。问受益最大值是多少。

Input

第一行包含两个整数 N, K 。

接下来 $N-1$ 行每行三个正整数 fr, to, dis ，表示该树中存在一条长度为 dis 的边 (fr, to) 。输入保证所有点之间是联通的。

Output

输出一个正整数，表示收益的最大值。

Sample Input

```
3 1
```

```
1 2 1
```

```
1 3 2
```

Sample Output

3

HINT

对于 100% 的数据， $0 \leq K \leq N \leq 2000$

Source

鸣谢bhiaibogf提供

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

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.