

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。

3935: Rbtree

Time Limit: 100 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 22 Solved: 14

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

Description

给定一颗 N 个点的树，树上的每个点或者是红色，或者是黑色。

每个单位时间内，你可以任选两个点，交换它们的颜色。

出于某种恶趣味，你希望用最少的时间调整结点的颜色，使得对于每个点，离它最近的黑色点与它的距离不超过 x 。

Input

输入的第一行包含整数 N 和 x ($1 \leq x \leq 10^9$)。

接下来一行 N 个整数 C_1-C_n ，表示结点的初始颜色。1 表示黑色，0 表示红色。

接下来 $N-1$ 行，每行 3 个整数 u_i, v_i, w_i ($1 \leq w_i \leq 10^9$)，表示点 u_i 和 v_i 之间存在权值为 w_i 的边。

Output

输出一个数表示答案；如果无解，输出“-1”。

Sample Input

```
3 2
```

```
1 0 0
```

1 2 2

2 3 2

Sample Output

1

HINT

数据规模和约定

对于100%的数据 $N \leq 500$

Source

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

[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.