

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。

2654: tree

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 871 Solved: 332

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

Description

给你一个无向带权连通图，每条边是黑色或白色。让你求一棵最小权的恰好有need条白色边的生成树。

题目保证有解。

Input

第一行V,E,need分别表示点数，边数和需要的白色边数。

接下来E行

每行s,t,c,col表示这边的端点(点从0开始标号)，边权，颜色(0白色1黑色)。

Output

一行表示所求生成树的边权和。

Sample Input

```
2 2 1
```

```
0 1 1 1
```

```
0 1 2 0
```

Sample Output

2

HINT

数据规模和约定

0: $V \leq 10$

1,2,3: $V \leq 15$

0,...,19: $V \leq 50000, E \leq 100000$

所有数据边权为[1,100]中的正整数。

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.