

原力

【故事背景】

JSOI 是一个有着高度发达科技的王国。近日，原力技术的出现大大便利了人们的生活。能源大臣 JYY 正在评估新建成的一套原力网络。

【问题描述】

一个原力网络可以看成是一个 可能存在重边但没有自环的无向图。每条边有一种属性和一个权值。属性可能是 R、G、B 三种当中的一种，代表这条边上原力的类型。权值是一个正整数，代表这条边上的原力强度。

原力技术的核心在于将 R、G、B 三种不同的原力融合在一起产生单一的、便于利用的原力。为了评估一个能源网络，JYY 需要找到所有满足要求的 三元环（首尾相接的三条边），其中 R、G、B 三种边各一条。一个三元环产生的能量是其中 三条边的权值之积。

现在对于给出的原力网络，JYY 想知道这个网络的总能量是多少。网络的总能量是所有满足要求三元环的能量之和。

【输入格式】

从文件 *force.in* 中读入数据。

第一行包含两个正整数 N 、 M 。表示原力网络的总顶点个数和总边数。

接下来 M 行，每行包含三个正整数 u_i 、 v_i 、 w_i 和一个字符 c_i 。表示编号 u_i 和 v_i 的顶点之间存在属性为 c_i 权值为 w_i 的一条边。

【输出格式】

输出到文件 *force.out* 中。

输出一行一个整数，表示这个原力网络的总能量模 $10^9 + 7$ 的值。

【样例输入】

```
4 6
1 2 2 R
2 4 3 G
4 3 5 R
3 1 7 G
1 4 11 B
2 3 13 B
```

【样例输出】

828

【数据规模与约定】

对于 30% 的数据满足 $N \leq 100$;

对于另外 30% 的数据满足 $M \leq 50,000$;

对于 100% 的数据满足 $N \leq 50,000, M \leq 100,000, 1 \leq w_i \leq 10^6$ 。