

**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。

## 4153: [Ipsec2015]Familiar Couples

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 120 Solved: 54

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

### Description

有n对夫妇,一开始夫妇之间互不认识,若两男或两女成为朋友,称他们为"熟人","熟人"关系具有传递性,即若a熟b且b熟c则a熟c.若两组夫妇的丈夫互相为熟人且妻子也相互为熟人则称他们为"熟悉的一对",现在给出q个事件,每个事件会使得两男或两女成为朋友,并在每次事件之后计算"熟悉的一对"的个数.

### Input

第一行一个数T表示数据组数

接下来n,q表示对数和事件数

接下来q行,每行t,a,b,若t=1,表示男a和男b成为朋友,t=2,表示女a和女b成为朋友

### Output

设当前是第i个操作,y\_i为本次事件之后的答案,令z\_i=i\*y\_i,请输出z\_1+z\_2+...+z\_q模 $10^9+7$

### Sample Input

1

3 5

1 1 2

2 1 3

1 2 3

1 3 1

2 2 1

## Sample Output

22

样例解释

$1*0+2*0+3*1+4*1+5*3=22$

## HINT

$T \leq 8$

$n, q \leq 10^6$

## 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](#).