

## 小朋友

输入文件下载 (/attachment/2384/%E9%99%84%E5%8A%A0%E6%96%87%E4%BB) 有n个小朋友，3种糖果，编号为0、1、2。每个小朋友只能分到1种糖果。由于小孩之间有一些复杂的人际关系，每一条人际关系可以表述为4个数字a、b、c、d，表示友拿了编号为b的糖果，那么编号为c的小朋友必须选择编号为d的二进制表示里为1；1、2、3、4表示如果1号小朋友拿了2号糖果，那么3号小朋友只能拿2号糖果；如果糖果，那么这条关系无论如何都是满足的。现在给出小朋友之间的关系，请你输出每个小朋友应该拿什么糖果，使得满足的人际关系最多。

### 输入格式：

输入文件friend.in的第一行有一个整数T，表示数据编号。

第二行有两个整数n、m，表示小朋友的个数和人际关系个数。

接下去m行每行4个数字a、b、c、d表示一条人际关系。

注意：所有输入文件将下发给大家。

### 输出格式：

输入文件friend.out只有一行n个字符，每个字符为0或1或2。第i个字符表示第i个小朋友应该拿什么糖果。

你可以将friend0.out~friend9.out与附加文件mkcpp.exe放在同一个文件夹内并运行n个程序，也可以自己写一个提交程序。

### 样例输入：

```
-1
2 0
```

### 样例输出：

```
00
```

---

### 数据范围：

在一个测试点中，令你的输出为out，标准输出为std。

如果 $out > std$ ，则获得12分；如果 $out < std - 100$ ，则获得 $\text{int}(4(out/std - 101)^{10})$ 分；分， $std - out$ 小于等于0、1、10、30、50可以各获得一分。

---

### 提示：

remove!!!

---

提交      (/contest/1352/problem/3/submit)

---

版权所有©HZXJHS 服务器 ID: iZbp1aqr8dpzr7yjdqwofvZ 服务器时间：2019