

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。

3609: [Heoi2014]人人尽说江南好

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 290 Solved: 191

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

Description

小 Z 是一个不折不扣的 ZRP (Zealot Round-game Player，回合制游戏狂热玩家)，

最近他 想起了小时候在江南玩过的一个游戏。

在过去，人们是要边玩游戏边填词的，比如这首《菩萨蛮》就是当年韦庄在玩游戏时填 的：

人人尽说江南好，游人只合江南老。

然而我们今天不太关心人们填的词是什么，我们只关心小 Z 那时玩过的游戏。

游戏的规则是这样的，给定 N 堆石子，每堆石子一开始只有 1 个。小 Z 和他的小伙伴轮流

操作，小 Z 先行操作。操作可以将任意两堆石子合并成为一堆，当谁不再能操作的

时候，谁就输掉了。不过，当一堆石子堆的太高时可能发生危险，因此小 Z 和他的小

伙伴规定，任何时刻任意一堆石子的数量不能超过 m 。即假如现在有两堆石子分别有

a 个和 b 个，而且 $a+b > m$ ，那么这两堆石子就不能合成一堆。

小 Z 和他的小伙伴都是很聪明的，所以他们总是会选择对自己最有利的策略。现在小 Z 想要知道，在这种情况下，对于一个给定的 n 和 m ，到底是谁

能够获得胜利呢？

Input

本题包括多组数据 数据第一行为一个数 T ，为数据组数
以下 T 行，每行两个正整数 n,m

Output

输出 T 行，每行为 0 或 1，如果为 0 意为小 Z（即先手）会取得胜利，为 1 则为后

手会 取得胜利。

Sample Input

```
5
7 3
1 5
4 3
6 1
2 2
```

Sample Output

```
1
1
1
1
0
```

HINT

100%的数据, $n,m \leq 1000000000$, $T \leq 100$

Source

鸣谢佚名上传

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

[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.