

## F\_求 MM 短号

---

Time limit: 1000MS

Memory limit: 32768K

Total Submit: 5

Accepted: 3

---

## Description:

有一杨桃同学，对某 MM 心仪已久，却因生性腼腆，迟迟不敢采取行动。为此杨桃甚是纠扎，夜夜辗转难眠。好朋友 kk 看着日渐消瘦的杨桃，知晓内情后，决定帮杨桃追这个 MM。根据 kk 多年经验，追 MM 第一步，当然是要短号喽。这天，kk 乐呵呵地向 MM 要短号，只见 MM 羞红了脸，递过一张粉红色纸条 “给。” 那声音，甭提多温柔了，kk 回味了半天，转眼，MM 就不见了。“原来这 MM 跟咱们杨桃一样害羞。”

kk 摸摸脑袋，开始给杨桃打电话“杨桃，我要到那个 MM 的号码了，号码是。。。额。。。是。。。。” 看着纸条上的信息，kk 傻眼了。小小的纸条上，到底是什么呢？

以下是纸条内容：

1. 短号格式：2@631@；其中@表示一个 0~9 的整数；
2. 短号中第一个@值为  $n\%10$ ， $n$  满足以下公式：

$$\sum_{k=1}^n ((2*k-1)^3) = 2*(n^4) - t*n$$

其中  $t > 0$  为心仪值，且保证  $n < 100$

3. 经过前两步计算得到第一个@值后，就知道了前三个数字的和或者后三个数字的和。再根据前三个数字之和等于后三个数字之和，求得第二个@值；
4. 对求得的第二个@取其绝对值，然后模 10。

无奈，虽然 kk 追 MM 功夫是一流，计算功夫就不行了，为了不让杨桃失望，聪明的你，快帮忙算算吧，拜托了~

## Input

输入有多组数据；

第一行输入一个测试案例数  $m$ ，然后  $m$  行，每行包含一个案例。

每个案例输入：短号 心仪值

PS:输入的短号之间无空格，每个短号固定为 6 个字符。保证@不会出现在第一位。

## Output

输出完整的短号。

## Sample Input

```
2
678@@1 11
2@631@ 30
```

## Sample Output

```
678191
206314
```