

# 谁输谁洗碗

---

时间限制：4.0s 内存限制：64M

---

## 题目描述

---

决定谁去洗碗是情侣之间的一个难题。所幸有人发明了一个好游戏来帮忙做出决定。

这个游戏是这样的：双方各自选一个四位数字（可以有前导0），然后轮流猜数。猜的人选一个四位数，另一个人会告诉他对了几位（位置和数字都要正确）。最先猜到对方数字的人获胜，输的人就要乖乖去洗碗。

现在，给你一方的猜测序列，你能通过这个序列求出正确的数字吗？

## 输入格式

---

第一行一个正整数  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^5$ )，表示数据组数。

对于每组数据：

第一行一个正整数  $n$ ，表示该猜测序列的序列长度

接下来  $n$  行，每行一个四位数  $s$  和整数  $k$ ，表示猜测的数字以及正确的位数

输入数据保证

$$\sum n \leq 10^5$$

## 输出格式

---

对于每组数据：

输出一个四位数，表示正确的数字（需要加上前导 0）。

数据保证有且仅有一个四位数满足猜测序列

## 样例输入

---

```
2
1
0123 4
3
0123 3
1123 3
3124 3
```

## 样例输出

---

```
0123
3123
```