游戏

Ⅲ 打开代码编辑器

Ö 1000ms

256000KiB

17/76 = 22.4%

<u>排交列表</u>

题目描述

(2019级问题求解(四)期末考试第二题)

问题求解班上的n名同学是好朋友,编号为 $1 \sim n$ 。有n个位置,初始时在位置i的人编号为 s_i 。

 s_i 将由以下代码生成:

```
for (int i = 1; i <= n; i++) p[i] = i;
random_shuffle(p + 1, p + 1 + n);
for (int i = 1; i < n; i++)
    s[p[i]] = p[i + 1];
s[p[n]] = p[1];</pre>
```

班内要进行k轮换位置游戏。对于每一轮规则如下:

• 如果在位置i的人编号为j,在位置j的人编号为t,则编号为t的人会换到位置i。

我们已知经过k轮换位置游戏之后,在位置i的人编号为 p_i ,但却忘记了初始时每个人的位置。

请求出初始时在第i个位置的人的编号 s_i 。

输入格式

第一行一个正整数T,代表数据组数。

对于每组数据:

第一行一个正整数n, 其含义见题目描述。

第二行n个正整数,其中第i个数代表 p_i 。

第三行一个正整数k, 其含义见题目描述。

- n是奇数。
- p_i 为一个排列。

对于30%的数据, $n \leq 10, k \leq 10$

对于50%的数据, $n \le 10^3, k \le 10^3$

对于100%的数据, $1 \le T \le 5, n \le 10^3, k \le 10^7$

输出格式

对于每组数据:

一行,n个正整数,其中第i个正整数代表 s_i 。

测试样例