

# Bet

## 题目描述

YYX 是个无忧无虑的女孩子。

这天，YYX 在空地上发现了一个长度为  $n$  的正整数数组，她觉得这个数组很有意思！所以她找到了 Dr. Wu，希望和他在这个数组上做游戏。

具体的，YYX 和 Dr. Wu 事先指定了一个正整数  $x$ ，并在数组上轮流操作，YYX 先手：当一个玩家操作时，她将选择数组中一个大于 0 的元素  $a_i$  并选择一个  $[1, \min(a_i, x)] \cap \mathbb{Z}$  中的数  $j$ ，令  $a_i$  减去  $j$ ，不能操作者负。

现在，YYX 找到了你，希望你对于每个  $1 \leq x \leq n$ ，求出若两个人都使用最优策略，是先手必胜还是后手必胜。

## 输入格式 (bet.in)

第一行一个正整数  $n$  表示数组长度。

第二行一个长度为  $n$  的正整数序列  $a_i$ ，表示 YYX 发现的数组。

## 输出格式 (bet.out)

输出  $n$  行，若  $x = i$  时先手必胜，则第  $i$  行输出一行 `First`，否则输出一行 `Second`。

## 输入输出样例

### 输入1

```
4
1 2 3 4
```

### 输出1

```
Second
First
Second
First
```

### 输入2

```
5
1 2 3 2 2
```

### 输出2

```
Second
First
Second
Second
Second
```

## 样例输入/输出 3

见下发文件中的 `ex_bet3.in/ex_bet3.ans`。

## 数据范围

对于全部的数据,  $1 \leq n \leq 5 \times 10^5, 1 \leq a_i \leq n$ 。

subtask1 10pts,  $n \leq 8$ 。

subtask2 20pts,  $n \leq 200$ 。

subtask3 30pts,  $n \leq 2000$ 。

subtask4 40pts, 无特殊限制。