

Nim博弈

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

Nim 游戏： n 堆石子，两人轮流从某一堆取走任意正数量的石子，取走最后一颗者胜。判定先手是否必胜。

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个正整数。

输出格式

先手必胜输出 first，否则 second。

数据范围

$$1 \leq n \leq 100, 1 \leq a_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
5
```

样例输出 #1

```
first
```

样例输入 #2

```
2
1 1
```

样例输出 #2

second