分箱取件博弈

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

仓库里有 N 个箱子，第 i 个箱子里有 X_i 件货物。两名搬运工轮流行动： 每次选一个非空箱子，取走其中任意多件（至少 1 件）。取走最后一件货物者胜。 若轮到某人时所有箱子已空，该人判负。双方都采取最优策略，问先手能否获胜。

输入格式

第一行一个整数 N。 第二行 N 个空格分隔的整数 X_i。

输出格式

一行：先手必胜输出 win，后手必胜输出 $lose$。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
4
7 12 9 15
```

样例输出 #1

```
win
```

样例输入 #2

```
1
```

```
5
```

样例输出 #2

```
win
```