

暑期集训第一次积分训练赛

河南理工大学ACM协会 *

2018/7/13

A 玩游戏

时间限制	内存限制	出题人
1 Second	512 Mb	赵向阳

题目描述

zxy和wfy用几堆石子在做游戏。偶数堆石子排成一行，每堆都有正整数颗石子 $a[i]$ 。游戏以谁手中的石子最多来决出胜负。石子的总数是奇数，所以没有平局。

zxy和wfy轮流进行，wfy先开始。每回合，玩家从一行的开始或结束处取走整堆石头。这种情况一直持续到没有更多的石子堆为止，此时手中石子最多的玩家获胜。

假设zxy和wfy都发挥出最佳水平，当zxy赢得比赛时输出“zxy”，当wfy赢得比赛时输出“wfy”。

输入

有T组输入，每个输入后有一个 n ，在 n 后有 n 个数字 a_1, a_2, \dots, a_n 。

n 的范围是 $1 \leq n \leq 1e^5$

$1 \leq a \leq 1e^5$

输出

输出胜利者的名字“zxy”或者“wfy”

输入样例

```
1
4
5 3 4 5
```

输出样例

```
wfy
```

提示

wfy先开始，只能拿前 5 颗或后 5 颗石子。

假设他取了前 5 颗，这一行就变成了 $[3,4,5]$ 。

如果zxy拿走前 3 颗，那么剩下的是 $[4,5]$ ，wfy拿走后 5 颗赢得 10 分。

如果zxy拿走后 5 颗，那么剩下的是 $[3,4]$ ，wfy拿走后 4 颗赢得 9 分。

这表明，取前 5 颗石子对wfy来说是一个胜利的举动，所以我们输出wfy。