

# Problema B

## Detetive Watson

arquivo: detetive.c , detetive.cpp, detetive.java

John Watson, mesmo após anos trabalhando ao lado de Sherlock Holmes, nunca conseguiu entender como ele consegue descobrir quem é o assassino com tanta facilidade.

Em uma certa noite, Sherlock bebeu mais do que devia e acabou contando o segredo a John. “Elementar, meu caro Watson”, disse Sherlock Holmes. “Nunca é o mais suspeito, mas sim o segundo mais suspeito”.

Após descobrir o segredo, John decidiu resolver um crime por conta própria, só para testar se aquilo fazia sentido ou se era apenas conversa de bêbado.

Dada uma lista com  $N$  inteiros, representando o quanto cada pessoa é suspeita, ajude John Watson a decidir quem é o assassino, de acordo com o método citado.

### Entrada

Cada caso de teste inicia com um inteiro  $N$  ( $2 \leq N \leq 1000$ ), representando o número de suspeitos.

Em seguida haverá  $N$  inteiros distintos, onde o  $i$ -ésimo inteiro, para todo  $1 \leq i \leq N$ , representa o quão suspeita a  $i$ -ésima pessoa é, de acordo com a classificação dada por John Watson. Seja  $V$  o valor do  $i$ -ésimo inteiro,  $1 \leq V \leq 10000$ .

O último caso de teste é indicado quando  $N = 0$ , o qual não deverá ser processado.

### Saída

Para cada caso de teste imprima uma linha, contendo um inteiro, representando o índice do assassino, de acordo com o método citado.

### Exemplo de Entrada

```
3
3 5 2
5
1 15 3 5 2
0
```

### Exemplo de Saída

```
1
4
```