

Problema D

Detetive Watson

Nome base: detetive

Tempo limite: 1s

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 de Sherlock.

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	Exemplo de Saída
3 3 5 2 5 1 15 3 5 2 0	1 4