

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 culpado com tanta facilidade.

Em uma certa noite, Sherlock falou 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 mistério por conta própria, só para testar se aquilo fazia sentido ou se era apenas mais um enigma peculiar de Holmes.

Então, para provar, dada uma lista com N inteiros, representando o quanto cada pessoa é suspeita, ajude John Watson a encontrar o culpado.

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 número representa o quanto a pessoa é suspeita, de acordo com a classificação W dada por John Watson ($1 \leq W \leq 10000$).

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 culpado, 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