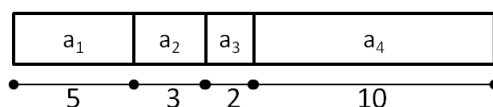


## Problema B. Guerra dos Tronos

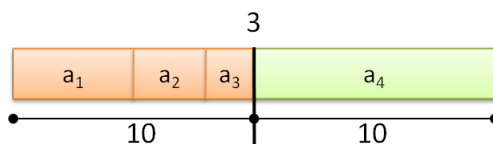
Arquivo-fonte: `guerra.c` ou `guerra.cpp`

Capivarus e Canideus travaram uma guerra durante 50 anos. O motivo da guerra era o tamanho do território de cada reino. Pelo bem da população dos dois reinos, os governantes de seus tronos resolveram fazer um tratado para finalizar a guerra. O tratado consiste em fazer uma divisão justa, e certamente contínua, do território. Eles resolveram pedir sua ajuda para calcular o ponto de divisão do território. Depois de tantos anos de guerra, os reinos não podem lhe pagar uma viagem para ver previamente o território que será dividido. Ao invés disso, eles prepararam uma lista  $a_1, a_2, \dots, a_N$  de inteiros que indicam o tamanho de cada seção do território. A seção  $a_1$  é vizinha da seção  $a_2$  que por sua vez é vizinha da seção  $a_3$ ; e assim por diante. Os reinos querem uma divisão em uma seção  $k$  de tal forma que  $a_1 + a_2 + \dots + a_k = a_{k+1} + a_{k+2} + \dots + a_N$ .

Como exemplo, considere o território da figura abaixo, que contém 4 seções, de tamanhos 5, 3, 2 e 10, nesta ordem.



A solução é dividir o território após a seção 3, conforme figura abaixo. Assim, Capivarus fica com 10 de território e Canideus também.



Sua tarefa é, dada uma lista de inteiros positivos  $a_1, a_2, \dots, a_N$ , determinar a seção  $k$  tal que a soma dos comprimentos das seções  $a_1$  até  $a_k$  seja igual à soma dos comprimentos das seções  $a_{k+1}$  até  $a_N$ .

### Entrada

A entrada é composta por duas linhas. A primeira contém um valor inteiro  $N$ , que indica o número de seções do território. A segunda linha contém  $N$  valores inteiros  $a_1, a_2, \dots, a_N$  indicando os comprimentos das seções. Restrições:  $1 < N \leq 10^5$ ;  $1 \leq a_i \leq 100, \forall i = 1 \dots N$ .

### Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo um inteiro que indica a seção do território onde acontecerá a divisão.

### Observações

É garantido que sempre existe uma divisão que satisfaz as condições dos reinos.

### Exemplos

Entrada	Saída
4 5 3 2 10	3
Entrada	Saída
9 2 8 2 8 4 4 4 4 4	4