

# Defesa de Ba Sing Se

Água, Terra, Fogo, Ar. Há muito tempo, as quatro nações viviam em harmonia, até que tudo mudou quando a nação do fogo decidiu atacar. Atualmente, a grande cidade de Ba Sing Se é a última grande metrópole que resiste à nação do fogo. Porém, com o retorno do avatar, a nação do fogo decidiu começar uma campanha contra a grande cidade.

Sabendo da campanha da nação do fogo e conhecendo seus poderes de oráculo, o avatar pediu sua ajuda para saber se a muralha da cidade resistirá aos ataques até a sua chegada, ou se ela cairá.



## Entrada

A primeira linha contém dois inteiros '**D**' ( $1 \leq D \leq 100$ ), a quantidade de dias que o avatar irá levar para chegar, e '**E**' ( $100 \leq E \leq 10000$ ), a energia inicial da muralha da cidade. As próximas '**D**' linhas terão cada uma um inteiro '**A**' ( $1 \leq A \leq 100$ ) que representa o dano que a nação do fogo fez à energia da muralha em cada dia '**D**'. Se a energia da muralha chegar a zero, a cidade cairá.

## Saída

A saída consiste em uma única linha. Caso a energia da muralha seja maior que zero no último dia de ataque antes da chegada do Avatar, você deverá imprimir a mensagem "**Resistiu**", ou, caso contrário, você deverá imprimir o dia em que a cidade caiu, ou seja, o dia em que a energia da muralha chegou a zero.

Entrada	Saída
4 400 (4 dias e a energia inicial da muralha) 100 (energia – 100 = 300) (primeiro dia) 100 (energia – 100 = 200) (segundo dia) 100 (energia – 100 = 100) (terceiro dia) 99 (energia – 99 = 1) (quarto e último dia)	Resistiu
3 111 (3 dias e energia inicial = 111) 10 (energia – 10 = 101) 100 (energia – 100 = 01) 1 (energia – 1 = 0) (terceiro dia)	3
3 100 50 60 (segundo dia) 30	2

Obs.: O que está escrito em vermelho é apenas explicação, não faz parte da entrada.