

Código (OBI 2015)

Gabriel inventou um código para representar números naturais, usando uma sequência de zeros e uns. Funciona assim, o número natural é representado pela quantidade de vezes que o padrão "100" aparece na sequência.

Por exemplo, na sequência 11101001010011110, o padrão aparece duas vezes e na sequência 11101010111110111010101 ele não aparece nenhuma vez. Você deve ajudar Gabriel implementar um programa que, dada a sequência de zeros e uns, calcule quantas vezes o padrão "100" aparece nela.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro N , o tamanho da sequência. A segunda linha contém a sequência de N zeros e uns, separados por espaço em branco.

Saída

Seu programa deve imprimir um inteiro, quantas vezes o padrão "100" aparece na sequência.

Restrições

- $1 \leq N \leq 10^4$

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
17 1 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1 0	2
8 1 1 1 1 0 1 1 1	0
3 1 0 0	1
3 0 1 0	0


Traduzido por **Rahilly Machado**

Detalhes

 **ESCREVER SOLUÇÃO**

 **SUBMISSÕES**

 **COMUNIDADE**

 **ANOTAÇÕES**

 **ME MOSTRE A SOLUÇÃO**

Tempo Limite: 1 second(s)

Limite de Memória: 256 mb

XP: 10

Melhor Submissão **Accepted**

Cronômetro: 

Adicionado por : **Thiago Nepomuceno**

Resolvido por: 2042 usuários

No Neps desde: 17/03/2018

Fonte: [OBI 2015 - Segunda Fase](#)

