# Código

Nome do arquivo: codigo.c, codigo.cpp, codigo.pas, codigo.java, codigo.js ou codigo.py

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 e 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

•  $3 \le N \le 10^4$ 

## Exemplos

Saída
2
Saída
0
Saída
1
I
Saída
0