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 11101001011011110, 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

	0.41
Entrada	Saída
17	2
1 1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1 0	
Entrada	Saída
8	0
1 1 1 1 0 1 1 1	
Entrada	Saída
3	1
1 0 0	
Entrada	Saída
3	0
0 1 0	