

# Zadanie: TRO

## Trójki

Egzamin praktyczny z ASD, zadanie łatwiejsze. Dostępna pamięć: 240 MB. 03.02.2020, 12:59:59

Bajtek rozpoczyna naukę w szkole i podczas lekcji nauczyciel zadał mu trudne zadanie. Dla zadanego ciągu  $A = (a_1, \dots, a_n)$  ( $a_i \in \{1, \dots, 10\}$ ) Bajtek musi obliczyć następującą wartość:

$$f(A) = |\{(i, j, k) : 1 \leq i < j < k \leq n \text{ oraz } a_i + a_j = a_k\}|$$

Napisz program, który pomoże Bajtkowi w obliczeniach.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $2 \leq n \leq 500\,000$ ). W drugim wierszu zapisany jest ciąg  $A$ :  $n$  liczb całkowitych  $a_1, \dots, a_n$  oddzielonych pojedynczymi spacjami.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą równą  $f(A)$ .

## Przykład

Dla danych wejściowych:

5  
1 2 1 3 3

poprawnym wynikiem jest:

4

Link do egzaminu: <http://bit.ly/2GP6b5P>