

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>