

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
София, 10 - 12 март 2023 г.
Група D, 6 клас, ден 2

Задача D4. Симпатични числа

Дадена е редица A , състояща се от N цели числа A_i . i -тото число в редицата се нарича „симпатично“, ако е равно на сумата от някои три числа x , y и z , намиращи се на позиции, строго по-малки от i , като е възможно някои от числата x , y и z да имат съвпадащи позиции или стойности.

Напишете програма **nice**, която пресмята колко са позициите в редицата, където има симпатични числа.

Вход

Първият ред на стандартния вход съдържа едно положително цяло число N - дължината на редицата A . Вторият ред съдържа N цели числа, разделени с интервал, представляващи редицата A .

Изход

На единствения ред на стандартния изход да се изведе едно цяло число – броят на позициите в редицата, където има симпатични числа.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 5000$$
$$-10^5 \leq A_i \leq 10^5$$

Примери

Вход 1

2
1 3

Изход 1

1

Вход 2

6
2 1 3 5 7 10

Изход 2

4

Вход 3

3
-1 2 0

Изход 3

1