

## 1. Сумма (summa)

1 секунда

20 очков

Даны строго возрастающая последовательность  $A$ , состоящая из  $N$  целых чисел, и целое число  $S$ .

Написать программу, которая посчитает, сколько пар элементов из  $A$  дают в сумме  $S$ .

**Входные данные.** Первая строка текстового файла `summasis.txt` содержит длину последовательности  $N$  и заданную сумму  $S$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ,  $0 \leq S \leq 2\,000\,000$ ). Следующие  $N$  строчек содержат элементы последовательности: на каждой строчке по целому числу  $A_i$  ( $0 \leq A_i \leq 1\,000\,000$ ). Элементы попарно различны и даны в возрастающем порядке.

**Выходные данные.** Единственная строка текстового файла `summaeval.txt` должна содержать число пар, состоящих из двух различных элементов последовательности, которые дают в сумме  $S$ .

<b>Пример.</b>	<code>summasis.txt</code>	<code>summaeval.txt</code>
	5 10	2
	1	
	3	
	5	
	7	
	9	

Элементы последовательности такие:  $A_1 = 1$ ,  $A_2 = 3$ ,  $A_3 = 5$ ,  $A_4 = 7$  и  $A_5 = 9$ . Две пары дают в сумме 10:  $A_1 + A_5 = 1 + 9 = 10$  и  $A_2 + A_4 = 3 + 7 = 10$ . Заметим, что  $A_3 + A_3 = 5 + 5 = 10$  не подходит, так как здесь не суммируются два различных элемента. Пары  $A_4 + A_2 = 7 + 3 = 10$  и  $A_5 + A_1 = 9 + 1 = 10$  тоже не считаются, так как уже были посчитаны.

**Оценивание.** В тестах общей стоимостью 10 очков выполняется условие  $N \leq 100$ .