

abc417_c. Distance Indicators

题目描述

给定一个长度为 N 的整数序列 $A = (A_1, A_2, \dots, A_N)$ 。

请你求出有多少对整数 (i, j) ($1 \leq i < j \leq N$) 满足 $j - i = A_i + A_j$ 。

输入格式

输入以如下格式从标准输入读入。

```
N
A_1 A_2 \dots A_N
```

输出格式

请输出满足条件的对数。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
9
3 1 4 1 5 9 2 6 5
```

输出 #1

```
3
```

输入输出样例 #2

输入 #2

```
3
123456 123456 123456
```

输出 #2

```
0
```

输入输出样例 #3

输入 #3

```
30
8 3 6 4 9 6 5 6 5 6 3 4 7 3 7 4 9 8 5 8 3 6 8 8 4 5 5 5 6 5
```

输出 #3

17

说明/提示

限制条件

- $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 2 \times 10^5$ ($1 \leq i \leq N$)
- 输入均为整数

样例解释 1

例如, 当 $(i, j) = (4, 7)$ 时, $j - i = 7 - 4 = 3$, 且 $A_i + A_j = 1 + 2 = 3$, 因此 $j - i = A_i + A_j$ 成立。另一方面, 当 $(i, j) = (3, 8)$ 时, $j - i = 8 - 3 = 5$, 而 $A_i + A_j = 4 + 6 = 10$, 因此 $j - i \neq A_i + A_j$ 。只有 $(i, j) = (1, 9), (2, 4), (4, 7)$ 这 3 对满足条件, 所以请输出 3。

样例解释 2

也有可能不存在满足条件的整数对。