

abc417_c. Distance Indicators 题解

题目大意

给定一个长度为 N 的整数序列 A 。

问有多少对 (i, j) 满足 $1 \leq i < j \leq N$ 且 $j - i = A_i + A_j$ 。

解题思路

问题

$$j - i = A_i + A_j$$

可以转换为

$$j - A_j = i + A_i$$

即对于每个位置,计算下标与值的差值 $j - A_j$, 然后找在此之前有多少个位置 i 满足 $i + A_i$ 与该差值相等即可。

由于 A_i 较小 $i + A_i \leq 4 \cdot 10^5$, 可以采用计数数组统计, 也可以采用 map 统计。