

A. [省选十三连测第七套]--T1--魔法宝石

内存限制：512 MiB

时间限制：2000 ms

输入文件：magic.in

输出文件：magic.out

题目类型：传统

评测方式：文本比较

- 转到题库
- 提交记录
- 附加文件
- 返回比赛

题目描述

小 L 是一个大魔法师。这一天他得到了 n 个魔法宝石。他将这些魔法宝石按顺序排成一排，每个宝石都有一个魔力值,第 i 个宝石的魔力值为 a_i 。小 L 其中的一个**长度大于1**的子段的宝石来召唤魔法阵。根据基本法，召唤魔法阵的魔法宝石必须满足如下条件：设选的子段左端点为 l ,右端点为 r , $a_l + a_r = \max_{i=l}^r a_i$ ，即两端的魔法值的和等于整段的魔法值的最大值。

现在小 L 想知道有多少种不同的子段能够召唤出魔法阵。你能帮帮他吗？两种子段不同当且仅当它们的左端点位置不同或右端点位置不同。

输入格式

输入共两行，第一行为一个正整数 n ，表示魔法宝石的个数。

第二行有 n 个正整数 a_i ，表示每个魔法宝石的魔力值。

输出格式

输出仅一行一个整数，表示能够召唤出魔法阵的子段个数。

样例

样例输入 1

```
5
1 3 2 5 4
```

样例输出 1

```
2
```

有两种可行的子段，分别为 $[1, 3]$ 和 $[1, 5]$ 。

数据范围与提示

subtask1(30pts): $n \leq 5000$.

subtask2(30pts): $n \leq 10^5$.

subtask3(40pts): $n \leq 5 * 10^5$.

对于所有数据, 满足