

🚩 有多少个等差数列?

描述

等差数列是常见数列的一种，如果一个数列从第二项起，每一项与它的前一项的差等于同一个常数，这个数列就叫做等差数列，而这个常数叫做等差数列的公差，公差常用字母 d 表示。即对于数列 S ，它满足了 $(S[i]-S[i-1]) = d (i>1)$ 。

显然，一个数字无法构成等差数列，而任意两个数字可以形成一个等差数列。

这里给出了一个长度为 N 的数字序列，每个位置有一个整数，需要找到这个数字序列里包含多少个等差数列，序列顺序固定，无需排序。

输入数据格式： $S[0] S[1] S[2] \dots S[N]$ （以半角空格符分隔， $N > 1$ ）

输出数据格式：等差数列数量 M ；

其中数列 S 的项为整数

请注意时间复杂度的限制。

输入

输入一个数列[2 7 4 5 6]，该数列包含等差数列：

[2 7]

[2 4]

[2 5]

[2 6]

[7 4]

[7 5]

[7 6]

[4 5]

[4 6]

[5 6]

[2 4 6]

[4 5 6]

输出

上例共包含12组等差数列，故应输出12

输入样例

2 7 4 5 6

3 3 3 3

输出样例

12

11

世界上只有两种编程语言：被人喷的和没人用的。

— Bjarne Stroustrup