**Задача B3. Прогресии**

**Автор: Емил Келеведжиев**

Дадена е редица от *N* цели положителни числа. Една подредица (състояща се от поне два елемента) на дадената редица наричаме прогресия, ако съществува цяло число *d* > 0, такова че стойността на всеки елемент на тази подредица (с изключение на първия) се получава от стойността на предишния елемент в подредицата с добавяне на стойността на d).

Напишете програма **progress**, която намира броя на различните подредици, които са прогресии. Програмата трябва да изведе резултата по модул 123456789012345.

**Вход.** На първия ред е записан броя *N* на числата на дадената редица. На втория ред са записани числата от дадената редица, разделени с интервали.

**Изход:** Едно число, равно на търсения резултат.

**Ограничения:** 1 < *N* < 1000; числата от дадената редица са в диапазона от 1 до 1000.

|  |  |
| --- | --- |
| Пример 1  Вход  3  1 2 3  Изход  4  *Пояснение:*  Прогресиите са:  1,2; 1,3; 2,3; 1,2,3;  Всички те са прогресии с *d* = 1. | Пример 2  Вход  6  1 9 1 9 2 3  Изход  10  *Пояснение:*  Прогресиите са  при *d* = 1: 1,2; 1,3; 1,2; 1,3, 2,3; 1,2,3; 1,2,3;  при *d* = 8: 1,9; 1,9; 1,9; |