

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 19 март 2017 г.

Група В, 9 - 10 клас

## ЗАДАЧА В3. ПРОГРЕСИИ

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 **progres**, 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 цяло число, равно на търсения резултат.

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

<b>Пример 1</b>	<b>Пример 2</b>
Вход	Вход
3	6
1 2 3	1 9 1 9 2 3
Изход	Изход
4	10
<i>Пояснение:</i>	<i>Пояснение:</i>
Прогресиите са:	Прогресиите са
При $d = 1$ : 1,2; 2,3; 1,2,3;	При $d = 1$ : 1,2; 1,2; 2,3; 1,2,3; 1,2,3.
При $d = 2$ : 1,3.	При $d = 2$ : 1,3; 1,3.
	При $d = 8$ : 1,9; 1,9; 1,9.