



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ

Габрово, 28 август 2026 г.

7 клас



Задача T71. РАЗЛИКА

0.2 сек. 256 MB

Дадена е редица от n цели положителни числа. Разглеждаме всички нейни подредици, такива че абсолютната стойност на разликата между всеки два техни съседни елемента да е равна на 1. Напишете програма **diff**, която намира най-голямата дължина на разглежданите подредици.

Подредица се получава като изтрием 0, 1, или повече елементи от дадената редица и от останалите елементи образуваме подредицата, без да разместваме елементите.

Вход

На първия ред в стандартния вход е записана стойността на n . На следващия ред във входа са записани елементите на дадената редица, отделени с интервали.

Изход

На един ред на стандартния изход вашата програма трябва да изведе едно цяло число, равно на търсената дължина.

Ограничения

- $2 < n < 1\,000\,000$
- Елементите на дадената редица са цели положителни числа и не са по-големи от 500.
- Тестовите са такива, че винаги има подредица с разглежданото свойство, която е с дължина поне 2.

Пример

Вход	Изход	Пояснение
7 8 9 7 6 4 7 9	4	Подредицата, съставена от елементите 8, 7, 6, 7, има дължина 4 и е такава, че абсолютната стойност на разликата между всеки два нейни съседни елемента е равна на 1. Няма по-дълга подредица с разглежданото свойство.