

# НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Русе, 7-9 юни 2019 г.

Група D, 6 клас

## Задача D2. ПОДРЕДИЦА

Дадена е редица  $A_1, A_2, \dots, A_N$  от  $N$  цели положителни числа. В тази задача *подредица* наричаме последователност от съседни числа в дадената редица (цялата редица може да се разглежда като подредица на самата себе си). Напишете програма **maxd**, която намира най-дългата подредица, в която няма две еднакви числа.

### Вход

На първия ред е числото  $N$ , на следващия ред са числата  $A_1, A_2, \dots, A_N$ , разделени с интервали.

### Изход

На първия ред на стандартния изход изведете намерената дължина на търсената подредица. На следващия ред изведете елементите на самата подредица, отделени точно с по един интервал. Ако решенията са повече от едно, изведете тази подредица, чийто първи елемент е с най-малък номер в дадената редица.

**Ограничения:**  $1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$ ,  $1 \leq A_i \leq 10^5$  за всяко  $1 \leq i \leq N$ .

В поне 12% от тестовете:  $1 \leq N \leq 100$

В поне 24% от тестовете:  $100 < N \leq 1000$

### Пример 1

#### Вход

10

3 2 3 5 4 3 1 4 1 2

#### Изход

4

2 3 5 4

### Пример 2

#### Вход

6

1 2 1 2 1 2

#### Изход

2

1 2