## Масиви

1. Напишете програма, която намира и извежда най-голямото и най-малкото число в масив от цели числа. Приемаме, че масивът може да съдържа най-много 100 елемента. Точният брой на елементите, както и самите елементи, се въвеждат от клавиатурата.

## Пример: Вход: 5 1 0 -3 10 1000

Изход: 1000 -3

2.За въведен масив от символи, съдържащ максимално 100 символа, да се определи дали въведената последователност от символи е палиндром.

```
Вход:
3
y e s
Изход: No
Вход:
5
- * + * -
Изход: Yes
```

Пример:

3. За въведен масив от реални числа, който е с максимална дължина 100, да се отпечатат индексите на елементите, за които е вярно, че са по-големи по абсолютна стойност от средно аритметичното на предходния и следващия им елемент. Имаме предвид, че първият елемент има само следващ, а последният - само предходен.

```
Пример:
Вход:
7
1.0 0.0 -3.5 7.6 -2.0 100.5 -1.0
Изход:
0 3 5
```

4. За въведен масив от символи с максимална дължина 100 да се "премахнат" от масива всички символи, които представляват гласни букви и да се отпечата полученият масив.

```
Пример:
Вход:
6
* a b c o d
Изход:
* b c d
```

5. Да се прочете квадратна матрица от цели числа и да се определи дали тя е симетрична. Максималната размерност на матрицата е 100х100. Припомняме, че една матрица е симетрична, ако за всеки неин елемент е вярно, че ако елементът се намира на позиция (i, j),

то той е равен по стойност на елемента на позиция (j, i).

## Пример: Вход: 3

1 2 3

2 0 4

3 4 - 1

Изход: Yes.