

Задачи:

1. Да се определят и изведат най- голямата и най- малката стойности , срещани в масива. След това да се определят и изведат втората по големина и предпоследната по големина стойности в масива.

Примерен вход и изход: 6 [2 4 9 -2 3 0 1] -> *max: 9, min: -2, second max: 4, second min: 0*

2. Да се провери дали всеки елемент в масива се среща точно веднъж.

Примерен вход и изход: 8 [7 3 1 7 3 0 1 9] -> *false*, 4 [5 2 3 8] -> *true*

3. Да се въведе число в конзолата и да се определи дали то се среща в масива, и ако да- на коя позиция.

Примерен вход и изход: 8 [5 4 1 7 3 0 5 5] 5 -> *5 is present 3 times in the array at positions 0,6,7*
8 [5 4 1 7 3 0 5 5] 11 -> *11 is present 0 times in the array*

4. Да се определи средно аритметичното число от елементите на масива и да се изведе елементът от масива, който е най- близък до него. Ако има два елемента, които са еднакво близки, да се изведе по- малкия.

Примерен вход и изход: 4 [4 3 2 1] -> 2, 4 [1 2 3 4] -> 2, 5 [8 6 5 9 1] -> 6

5. Да се определи дали даден масив е огледален спрямо средата си.

Примерен вход и изход на програмата:

7 [1, 3, -7, 5, -7, 3, 1] -> *true*, 6 [100, 10, 1, 1, 10, 100] -> *true*,

6 [100, 10, 11, 1, 10, 100] -> *false*