

## Домашнее задание 4 занятие

**Задача 4.1 :** На вход подается число, вывести да, если оно палиндром. (Решать через одномерный массив и сравнивать левую и правую часть через индексы). Число занести в массив через цикл while, по одной цифре.

**Задача 4.2 :** Пользователь вводит размер массива n и вводит значения. Требуется найти максимальный и минимальный элементы.

```
Введите размер массива =
5
3 -9 2 45 -23
Максимальное значение = 45
Минимальное значение = -23
```

**Задача 4.3 :** Пользователь вводит размер массива n и вводит значения. Требуется найти индекс максимального и минимального элементов.

```
Введите размер массива =
8
1 -3 -2 -5 12 -23 17 9
Максимальное значение = 17 , а его индекс - 6
Минимальное значение = -23 , а его индекс - 5
```

**Задача 4.4 :** Пользователь вводит размер массива n и вводит значения. Затем происходит ввод значения, на которое нужно заменить максимальное.

```
Введите размер массива =
8
1 2 -4 3 2 34 14 9
Максимальное значение = 34 , а его индекс - 5
Минимальное значение = -4 , а его индекс - 2

Получившийся массив
1 2 -4 3 2 34 14 9 На что вы хотите заменить максимальны
й эл-т
0
Получившийся массив
1 2 -4 3 2 0 14 9 %
```

**Задача 4.5 :** Пользователь вводит размер массива n и вводит значения. Замените максимальный и минимальный эл-ты.

```
Введите размер массива =  
10  
Максимальное значение = 96 , а его индекс - 4  
Минимальное значение = -11 , а его индекс - 2  
  
Получившийся массив  
33 0 -11 94 96 28 -10 19 19 30  
Массив после замены:  
Получившийся массив  
33 0 96 94 -11 28 -10 19 19 30 %
```