

Домашнее задание 6 занятие

Задача 6.1 : 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 6.2 : Объявить массив на 100 значений, ввести количество животных (переменная). Считать вес животных (вещественное число). Работники зооприюта могут быть не знакомыми с компьютером и случайно поставить минус перед значением веса. Поэтому требуется хранить только положительные значения. Требуется ввести значения веса и вывести их на экран.

Задача 6.3 : 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 6.4 : 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 6.5 : 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 6.6 : 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 %
```

Задача 6.7 : Пользователь вводит размер массива n и вводит значения. Затем пользователь вводит размер второго массива и вводит в него значения. Вставьте значения из массива 2 на позицию индекса k первого.

```
Введите размер массива =
8
Исх массив:
33 0 -11 94 96 28 -10 19 Введите размер последова
тельноси, которую хотите вставить
2
Введенные значения:
19 30
введите индекс вставки
2
Получившийся массив
33 0 19 30 -11 94 96 28 -10 19 %
```