

# **Программирование на языках высокого уровня**

Лаб. работа 5. Одномерные массивы

# Общие сведения

На оценку «3» - задачи сложности А и В.

На оценку «4» - задачи сложности С

На оценку «5» - задачи сложности D

# Задача А

Ввести с клавиатуры количество элементов массива  $N$ , потом сами элементы массива – целые числа. Все четные элементы инвертировать умножением на  $-1$ . Вывести получившийся массив.

# Задача В

Ввести с клавиатуры количество элементов массива  $N$ , потом сами элементы массива. Вывести значения минимального и максимального элементов.

# Задача С

Ввести с клавиатуры количество элементов массива  $N$ , потом сами элементы массива. Вывести на экран четные элементы массива, расположенные между минимальным и максимальным.

# Задача D

Ввести с клавиатуры количество элементов массива  $N$ , потом сами элементы массива. Удалить из массива все четные элементы, расположенные между минимальным и максимальным. Вывести получившийся массив на экран.

# Подсказка

## Ввод и вывод

Ввод переменной n с клавиатуры – обратите внимание на знак “&”

```
scanf("%d", &n); //Вводим количество элементов
```

```
scanf_s("%d", &n); //В некоторых версиях Visual Studio
```

Вывод на экран текста

```
printf("Hello, world! ");
```

```
printf("I have %d apples and %d bananas\n", a, b); // \n – перенос  
строки
```

# Подсказка

## Ввод массива целых чисел с клавиатуры:

```
int A[10]; //Максимальное количество элементов массива - 10
int n; //Количество элементов, которые мы будем вводить
scanf("%d", &n); //Вводим количество элементов
for (int i = 0; i < n; i = i + 1)
{
    scanf("%d", &A[i]); //Вводим элемент массива A под номером i
}
```

.....

```
A[5] = 15;    //В 5-й элемент массива A записать число 15
```