ГУАП КАФЕДРА № 52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

к.т.н доцент		Е.М. Линский
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3 (ВАРИАНТ 9) СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ С/С++

по курсу: Информатика

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5123		Э.Р. Курманалиев
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2021

Задание

Написать функцию, которая переставляет элементы массива типа int так, что все положительные элементы предшествуют отрицательным.

Инструкция пользователя

Необходимо запустить программу и ввести количество элементов в массиве, потом последовательно вводить элементы массива и в результате работы программы будет выведен исходный и результирующий массив.

Тестирование

1. Tect 1

```
PS C:\Users\ekurm\labs> cd "c:\Users\ekurm\labs\3\"; if ($?) { gcc main.c -o main }; if ($?) { .\main }
Input array length
5
3
4
-2
-4
9
Input array: 3 4 -2 -4 9
Output array: -2 -4 3 4 9
PS C:\Users\ekurm\labs\3>
```

2. Тест 2

```
PS C:\Users\ekurm\labs\3> cd "c:\Users\ekurm\labs\3\"; if ($?) { gcc main.c -o main }; if ($?) { .\main }
Input array length
7
-9
5
2
-3
-5
6
-4
Input array: -9 5 2 -3 -5 6 -4
Output array: -9 -3 -5 -4 2 6 5
PS C:\Users\ekurm\labs\3>
```

3. Тест 3

Дополнительное задание.

Реализовать алгоритм быстрой сортировки по убыванию.

Инструкция пользователя

Необходимо запустить программу и ввести количество элементов в массиве, потом последовательно вводить элементы массива и в результате работы программы будет выведен исходный и результирующий массив.

Тестирование

1. Tect 1

```
PS C:\Users\ekurm\labs\3> cd "c:\Users\ekurm\labs\3\"; if ($?) { gcc main.c -o main }; if ($?) { .\main }
Input array length
5
-10
-3
2
3
-30
Input array: -10
-3
2
3
-30
Output array: 3
2
-3
PS C:\Users\ekurm\labs\3>
```

2 Tect 2

3. Тест 3

```
PS C:\Users\ekurm\labs\3> cd "c:\Users\ekurm\labs\3\" ; if ($?) { gcc main.c -0 main } ; if ($?) { .\main }
Input array length
-20
-10
-30
20
100
123
-321
Input array: -20
                        -10
                                -30
                                        20
                                                100
                                                        123
                                                                -321
Output array: 123
                        100
                                20
                                        -10
                                                -20
                                                        -30
                                                                -321
PS C:\Users\ekurm\labs\3>
```