Лабораторная работа № \_3\_(4)

Тема Сортировка элементов одномерного массива\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО Корнышев В.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Номер группы 3105-об\_\_ Номер варианта 10\_\_\_\_\_

ЗАДАНИЕ

10. Отсортировать в порядке возрастания положительные элементы массива А[20], расположенные до минимального из элементов.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Таблица 1 – Основные переменные программы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификатор | Тип | Хранимые данные |
| A | array | Входные данные |
| min | int | Минимальное значение |
| temp | int | Переменная для временного хранения данных при перестановке |

ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

Таблица 2 – Результаты тестирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Входные данные | Сортировка выполнена  да/нет | Дополнительные сведения, влияющие на итоговый результат ( например, номер минимума и прочее) |
| 1 | Input array:  -1; 5; 1; 1; 3; 1; 0; 1; -3; 2; 3; -4; 5; 3; -2; -5; 3; 2; 0; 2; | Да | Min: -5  Output array:  -1; 1; 1; 1; 1; 2; 0; 3; -3; 3; 3; -4; 5; 5; -2; -5; 3; 2; 0; 2; |
| 2 | Input array:  3; -5; -1; 0; -5; 4; 1; -5; 2; 3; 2; -2; 4; -1; -3; 3; -4; 4; 5; 5; | Нет, т.к. минимальное значение имеет индекс 1, поэтому ни 1 элемент не поменялся с другим местами | Min: -5  Output array:  3; -5; -1; 0; -5; 4; 1; -5; 2; 3; 2; -2; 4; -1; -3; 3; -4; 4; 5; 5; |
| 3 | Input array:  -3; -2; -3; -3; -3; -5; -3; 3; 0; 3; -3; 1; -2; 0; 1; 4; -1; -4; 1; 0; | Нет, т.к. до минимального элемента все элементы имели отрицательное значение (по заданию они сортироваться не должны) | Min: -5  Output array:  -3; -2; -3; -3; -3; -5; -3; 3; 0; 3; -3; 1; -2; 0; 1; 4; -1; -4; 1; 0; |
| 4 | Input array:  -3; -1; -1; -3; -4; -3; 1; 3; 4; -4; 2; 4; -2; -5; 0; -4; -4; 2; -1; 0; | Да | Min: -5  Output array:  -3; -1; -1; -3; -4; -3; 1; 2; 3; -4; 4; 4; -2; -5; 0; -4; -4; 2; -1; 0; |