Лабораторная работа № 3

Тема Сортировка элементов одномерного массива

ФИО Буханов Денис Евгеньевичь

Номер группы 3105 Номер варианта 2

ЗАДАНИЕ

Элементы массива задать с помощью счетчика случайных чисел. Сортировку элементов массива провести двумя методами: «пузырька» и

прямого выбора.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Таблица 1 – Основные переменные программы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификатор | Тип | Хранимые данные |
| len\_arr | const short | Константа (дано по заданию) |
| arr | int | Вычисляемые данные |
| temp | int | Вычисляемые данные |
| index\_min\_item | int | Вычисляемые данные |

ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

Таблица 2 – Результаты тестирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Входные данные | Сортировка выполнена  да/нет | Дополнительные сведения, влияющие на итоговый результат ( например, номер минимума и прочее) |
| 1 | 53 94 51 33 54 32 44 68 11 0 87 69 92 18 27 90 39 52 91 37 91 43 31 47 91 87 59 74 87 | да | 53 94 51 33 54 32 44 68 11 0 18 27 31 37 39 43 47 52 59 69 74 87 87 87 90 91 91 91 92 |
| 2 | 9 9 30 94 62 50 19 41 96 86 73 18 37 62 78 25 93 1 46 40 47 75 39 23 98 78 57 16 60 | да | 9 9 30 94 62 50 19 41 96 86 73 18 37 62 78 25 93 1 16 23 39 40 46 47 57 60 75 78 98 |
| 3 | 10 29 63 92 34 75 1 31 36 4 88 83 14 10 7 18 83 27 62 41 79 32 47 0 6 20 62 74 30 |  | 10 29 63 92 34 75 1 31 36 4 88 83 14 10 7 18 83 27 62 41 79 32 47 0 6 20 30 62 74 |
| 4 | 11 50 96 91 5 31 83 90 7 22 2 49 91 58 36 11 41 84 78 10 12 21 55 44 46 95 67 33 99 |  | 11 50 96 91 5 31 83 90 7 22 2 10 11 12 21 33 36 41 44 46 49 55 58 67 78 84 91 95 99 |