ГУАП КАФЕДРА № 52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8 (ВАРИАНТ 6) СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ С/С++

по курсу: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5121		Чурилов Д.Р.
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2022

Задание

Сортировка вставками: пусть первые k элементов упорядочены по возрастанию. Берется (k+1)-ый элемент и размещается среди первых k так, чтобы упорядоченными оказались k+1 элементов. Этот метод применяется при k от 1 до n-1.

Инструкция пользователя

После запуска программы на экран выводится сообщение: "original:", после чего выводятся элементы исходного массива через пробел (исходный массив и количество элементов задаются до компиляции в коде программы). Затем программа выводит сообщение "sorted:", после чего выводит элементы отсортированного массива через пробел.

Тестирование

1. Tect 1

original: 7 2 12 16 8 17 11 13 4 1 15 20 19 3 18 sorted: 1 2 3 4 7 8 11 12 13 15 16 17 18 19 20

2. Тест 2

original: 9 87 44 48 60 4 96 5 29 40 25 51 35 53 43 sorted: 4 5 9 25 29 35 40 43 44 48 51 53 60 87 96

3. Тест 3

original: 11644 22766 52246 94095 86770 62329 64797 28005 54842 99380 33422 70230 14375 99083 55856 67967 62311 19971 44038 19174 sorted: 11644 14375 19174 19971 22766 28005 33422 44038 52246 54842 55856 62311 62329 64797 67967 70230 86770 94095 99083 99380