

## **Лабораторная работа №8. Сортировка слиянием**

*Формулировка задания:* написать программу, которая сортирует последовательность  $n$  случайно сгенерированных целых чисел с помощью сортировки слиянием. Реализовать подсчет количества рекурсивных вызовов, выполняемых в процессе сортировки.

Структура данных, используемая при реализации слияния подпоследовательностей (массив или очередь), определяется разработчиком.

*Входные данные:* количество чисел сортируемой последовательности.

*Выходные данные:*

- 1) сгенерированная последовательность чисел до применения сортировки;
- 2) полностью отсортированная последовательность;
- 3) количество рекурсивных вызовов.

**Результат работы** должен быть представлен в виде исходного кода программы. Наличие комментариев в коде программы обязательно!