

Лабораторная работа 7. Работа с потоками

Написать программу для консольного процесса, который состоит из двух потоков: `Main` (главный поток) и `Sort`.

Поток `Main` должен выполнить следующие действия:

- создать массив целых чисел (размерность вводится пользователем с клавиатуры), элементы которого задаются программно случайными числами;
- вывести размерность и элементы исходного массива на консоль;
- запросить у пользователя порядок сортировки массива (возрастание/убывание по значению, возрастание/убывание по количеству цифр);
- запустить поток `Sort`;
- вывести на консоль элементы отсортированного массива после завершения работы потока `Sort`.

Поток `Sort` должен выполнить следующие действия:

- отсортировать элементы введенного массива в соответствии с заданным порядком (использовать `Comparator`).