

Курс: Системное программирование

Модуль 1. Многопоточность и асинхронность

Тема: Многопоточность и асинхронность Часть 1

Задание 1

Создайте консольное приложение, порождающее поток. Этот поток должен отображать в консоль числа от 0 до 50.

Задание 2

Добавьте в первое задание возможность передачи начала и конца диапазона чисел. Границы определяет пользователь.

Задание 3

Добавьте к первому заданию возможность определения пользователем количества потоков. Границы диапазона чисел также выбираются пользователем.

Задание 4

Консольное приложение генерирует набор чисел, состоящий из 10000 элементов. С помощью механизма потоков нужно найти максимум, минимум, среднее в этом наборе.

Для каждой из задач выделите поток.

Задание 5

К четвертому заданию добавьте поток, выводящий набор чисел и результаты вычислений в файл.

Задание 6

Переведите первое задание со всеми изменениями в оконный интерфейс.

Задание 7

Переведите четвертое задание со всеми изменениями в оконный интерфейс.