

Задание 3.txt

Обратите внимание, задачи, указанные в этом задании необходимо решать через класс Thread!

1) Показать, как работают параллельные потоки. Создать три потока, показать попеременный вывод на консоль из них.

Сделать потоки бэкграунд-потоками и посмотреть, что будет теперь.

Сделать поток (или несколько потоков), которые не заканчивают выполнение (сделать в функции потока `while(true)`). Посмотреть на загрузку процессора и показать, как можно снизить на него нагрузку.

2) Одновременный старт потоков. Т.е. сделать создание потоков, которые запустятся одновременно.

3) Сделать инкремент статической переменной несколькими потоками

4) Создать три потока, сделать так, чтобы потоки выполнялись попеременно, сделать, чтобы они печатали в консоль раз в секунду свой "идентификатор". Сделать так, чтобы потоки выполнялись строго в определенной последовательности, т.е. в консоле выводилось 1-2-3 или 2-3-1 всегда!

5) Посчитать сумму чисел от 1 до 1000000 используя от 1 до 100 потоков - показать

Задание 3.txt

скорость счета для каждого случая

6) Одновременный финиш потоков. Сделать потоки, которые запускаются и ждут какого-то события, приходящего извне. После события, потоки печатают на экран факт того, что они завершаются и рандомно "задерживаются" на время от 1 до 10 секунд. Основная программа должна подождать окончания выполнения всех потоков для своего завершения.