Урок номер 11.

**Классная работа.**

**1.**

Создайте метод **Method**, который в цикле на 1000 итераций будет выводить на экран консоли номер потока. Если поток имеет номер 1 – выводить зеленым цветом, если 2 – желтым, если 3 – красным, 4 – синим.

В теле метода Main создайте массив потоков на 4 элемента, сообщенных с методом Method. Проинициализируйте элементы массива. В основном потоке запустите вывод на экран в цикле на 1000 итераций номер потока стандартным цветом. Затем запустите последовательно все потоки из массива.

**2.**

Используя код из задачи 1 запустите **ВСЕ** нечетные потоки приложения с приоритетом на выполнение выше нормального, а **ВСЕ** четные потоки приложения – с самым низким приоритетом на выполнение.

**3.**

Используя метод **Method** из задачи 1, создайте три потока. Модифицируйте код метода таким образом, чтобы задачи, прописанные в методе (вывод всех строк на экран), в каждом потоке выполнились полностью и до последовательного перехода логики выполнения в следующий поток. Выполняйте создание вторичных потоков в теле метода **Method.**

**4.**

**Домашняя работа.**

**1.**

Напишите приложение, которое после нажатия пользователем кнопки будет во вторичном потоке выводить на экран бесконечное количество точек c 20 мс промежутком. При этом в другом потоке консоль будет ожидать еще одного нажатия кнопки клавиатуры для того, чтобы прекратить выполнение вывода точек и вывести на экран – «работа завершена, выведено {0} точек».

**2.**