Урок номер 12.

**Классная работа.**

**1.**

Создайте приложение, выводящее во вторичном потоке текущее состояние времени и номер потока выполнения. Приложение должно быть сделано таким, чтобы оно могло быть запущено только в одном экземпляре (используя именованный Mutex). Поток создавайте, используя ThreadPool.

**2.**

Создайте два консольных приложения – «Приложение 1» и «Приложение 2». Каждое из приложений содержит метод, который, будучи сообщенным с вторичным потоком, выполняет в цикле на 1000 итераций запись в файл следующей информации – текущий момент времени, имя приложения, в котором выполняется метод и номер потока, в котором выполняется метод. Перед получением текущей отметки времени выполните ожидание в потоке на 10 миллисекунд. Создайте файл, общий для двух приложений и выполните запись в этот файл сразу из двух приложений одновременно. В приложении, запускаемом первым, добавьте задержку в 1 секунду до начала выполнения метода записи.

Создайте метод, который выведет на экран все записанное в файл.

**3.**

**4.**

**Домашняя работа.**

**1.**

**2.**