Лаба 2

**Маска сходства (affinity mask)** - это битовая маска, указывающая, на каком процессоре должен выполняться поток или процесс планировщиком операционной системы.

лаба 4

**Планировщик** — часть операционной системы, которая отвечает за (псевдо)параллельное выполнения задач, потоков, **процессов**. **Планировщик** выделяет потокам процессорное время, память, стек и прочие ресурсы.

**Приоритет потока** — величина, складывающаяся из двух составных частей: **приоритета** породившего **поток процесса** и собственно **приоритета потока**. Когда **поток** создается, ему назначается **приоритет**, соответствующий **приоритету** породившего его **процесса**. В свою очередь, **процессы** могут иметь следующие классы **приоритетов**.

Лаба 6

**Мью́текс** — примитив синхронизации, обеспечивающий взаимное исключение исполнения критических участков кода. Классический мьютекс отличается от двоичного семафора наличием эксклюзивного владельца, который и должен его освобождать

Ключевое слово объявляет **событие**, которое является уведомлением зарегистрированных подписчиков (обработчиков событий) о том, что возникли какие-либо интересы.

**Событие** — это ассоциация между делегатом и обработчиком событий. Обработчик событий — это функция-член, которая реагирует на срабатывание события. Он позволяет клиентам из любого класса регистрировать методы, соответствующие сигнатуре и возвращаемому типу делегата.

Лаба 8

Каждый поток требует времени на выполнение и ресурсов вычислительной машины. Притом, что большую часть своего виртуального жизненного цикла потоки ожидают, когда для них освободится ресурс или – бездействуют, иногда опрашивая элементы управления об их состоянии. Для того, чтобы свести время простоя к минимуму – сделать многопоточные приложения более эффективными в С++ существует пул потоков.

**Пул потоков** – автоматизированный ссылочный тип-контейнер ссылок на рабочие **потоки** на языке C++. Определен в пространстве имен библиотеки типов System. Treading. По сути выполняет роль посредника между планировщиком задач операционной системы и **потоками**, реализованными в рамках .NET-платформы, так как связывает дескрипторы операционной системы с собственными.