**Задание**

Копирование дерева каталогов в несколько потоков.

Количество потоков равно 4 средство синхронизации мьютекс. Синхронизировать вывод в терминал скопированных каталогов и файлов.

**Средства разработки Visual Studio**

Для разработки программы использовать только язык программирования C++. Для создания графического интерфейса разрешается использовать сторонние библиотеки, например Qt. Так же возможно использование библиотеки типа boost.

 Использование сторонних библиотек разрешает только в тех частях программ, которые не затрагивают основной изучаемой задачи.

В разработанной программе требуются подробные комментарии.