#task 2

Написать реализацию для интерфейса

public interface IMultiLock

{

public IDisposable AcquireLock(params string[] keys);

}

При вызове метода AcquireLock должна захватываться блокировка по набору ключей. Это значит, что если другой поток попытается захватить блокировку (используя этот же метод) и в его набор ключей будет входить хотя бы один из ранее захваченных - то этот другой поток заблокируется.

Метод должен возвращать IDisposable объект - при вызове Dispose() блокировка со всех ключей из набора должна сниматься.

Так же необходимо, чтобы любые два невложенных вызова AcquireLock не приводили к взаимоблокировке.

При необходимости вы можете принимать в конструкторе MultiLock-а набор ключей, по которым допустима блокировка.