

LAB8

MUC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Xử lý Multithreading
- ✓ Viết ứng dụng nhiều Thread

Bài 1 (4 điểm)

Viết ứng dụng gồm 2 Thread với điều kiện:

- Thread1: cứ mỗi 2 giây sẽ sinh ra 1 số nguyên ngẫu nhiên trong khoảng từ 1 đến 20. Chạy 100 lần.

Thread2: cứ mỗi 1 giây sẽ lấy số ngẫu nhiên mà Thread1 sinh ra rồi tính bình phương của nó và hiển thị ra màn hình. Chạy 100 lần

- Main: tạo và khởi động 2 Thread này.

Bài 2 (4 điểm)

Sử dụng phương thức Monitor.TryEnter giải quyết tình trạng Deadlock trong tình huống sau:

LẬP TRÌNH C#2



FPT POLYTECHNIC

```
static object syncObj1 = new object();
 static object syncObj2 = new object();
 1 reference
static void Foo()
     Console.WriteLine("Inside Foo method");
     lock (syncObj1)
         Console.WriteLine("Foo: lock(syncObj1)");
         Thread.Sleep(100);
         lock (syncObj2)
         {
             Console.WriteLine("Foo: lock(syncObj2)");
         }
 1 reference
 static void Bar()
     Console.WriteLine("Inside Bar method");
     lock (syncObj2)
         Console.WriteLine("Bar: lock(syncObj2)");
         Thread.Sleep(100);
         lock (syncObj1)
             Console.WriteLine("Bar: lock(syncObj1)");
static void Main()
   Console.WriteLine("Main Thread Started");
   Thread t1 = new Thread(Foo);
   Thread t2 = new Thread(Bar);
   t1.Start();
   t2.Start();
   t1.Join();
   t2.Join();
   Console.WriteLine("Main Thread Completed");
   Console.ReadKey();
```

LẬP TRÌNH C#2



Bài 3 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm

LẬP TRÌNH C#2