# 实验14

## 实验目的：

* 熟悉多线程编程

## 实验要求：

* 按照题目要求写代码，并将工程文档压缩文件和实验报告上传到FTP。

## 实验题目：

1. 基本题目：
2. 请完成一个多线程的程序，实现五个线程同时向一个包含50个元素的数组中存储随机产生的1-6的整数。
3. 请完成一个多线程的程序，三个线程随机产生1-10的随机数放入一个包含10个元素的循环缓冲区，一个线程从里面取出元素并输出。其中循环缓冲区用自己定义的类。
4. 修改第2题，采用API中已有的类替换循环缓冲区类定义，并对程序做相应修改。
5. (Bouncing Ball) Write a program that uses the JavaFX threading techniques to bounce a blue ball inside a Pane. The ball should begin moving in a random direction from the point where the user clicks the mouse. When the ball hits the edge of the Pane, it should bounce off the edge and continue in the opposite direction.
6. (Bouncing Balls) Modify the program in exercise 4 to add a new ball each time the user clicks the mouse. Provide for a minimum of 20 balls. Randomly choose the color for each new ball.