

# 计算物理A第一次作业

王铠泽 PB18020766

## 作业题目

- 用 *Schrage* 方法编写随机数子程序，用连续两个随机数作为点的坐标值绘出若干点的平面分布图。再用  $\langle x_k \rangle$  测试均匀性。（取不同量级的  $N$  值，讨论偏差与  $N$  的关系）、 $C(l)$  测试其2维独立性。（总点数  $N > 10^7$ ）。
- 用16807产生器测试随机数序列中满足关系  $x_{n-1} < x_{n+1} < x_n$  的比重。讨论 *Fibonacci* 延迟产生器中出现这种关系的比重。

## 实现方法

22222222

## 程式说明

22222222

## 计算结果

12412	421342	41232	412231
111	333	4324	312
1323	132	132	123
123	1323	1231	312

## 总结

524757673