实验六

- 1 实验目的:
- 1.1 掌握随机数的生成以及过程的使用
- 2 注意事项:

源代码保存在子目录 6 中

- 3 实验内容:
- 3.1 编写程序 ex0601.f90

半径为 1 的 1/4 圆周在边长为 1 的正方形内 如果向正方形内投点,那么点落在圆周内的概率是 $\pi/4$ 算法:

利用随机数产生程序得到一对 0 到 1 之间的随机数 判断这对数所表示的点是否在圆周内 重复 N 次,得到概率,从而计算出 π 值

3.2 实验报告要求:

- 1、对 N 取不同的值,得到一系列的 π
- 2、分析 N 的取值与 π 的精度之间的规律

1 1