实验十

实验内容：利用蒙特卡罗方法计算π的值

实验原理：

* 如图所示，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π/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此，得到概率，从而计算出π值

实验要求：根据以上方法，编程计算π的值，按随机模拟次数为1000,10000,1000000次得到三个结果

源代码存放在家目录下的CH12子目录，名为pi.f90