

广州大学学生实验报告

开课学院及实验室：计算机学院/电子实验楼 518

学 院	计算机学院	年级/专 业/班	软件 171	姓名	谢金宏	学号	1706300001
实验课 程名称	动态几何实验					成绩	
实验项 目名称	统计概率					指导 老师	邹宇

(***)必须确保姓名、学号和专业班级填写正确，请勿删除实验项目名称(***)

一、实验学时：

4 学时

二、实验目的

- 1、理解随机数产生的原理方法；
- 2、熟练掌握对象动态显示的操作和方法；
- 3、理解和掌握嵌套测量。

三、实验内容

实验 1：制作模拟抛硬币实验



$m0: (m0 + 1) \cdot \text{sign}(n) = 1006.00$
 $m1: \text{random}(-1, 1) \cdot \text{sign}(n) = 0.95$
 $m2: (m2 + \text{less}(0, m1)) \cdot \text{sign}(n) = 509.00$
 $m3: m0 - m2 = 497.00$
 $m4: \text{if}(\frac{m2}{m0}, \frac{m2}{m0} \cdot 100, 0) = 50.60$

抛硬币总次数：1006
正面次数：509
反面次数：497
出现正面的概率：50.60%



实验 2：制作模拟投豆实验

归零

投豆 ▶ ◀

```
m0: (m0 + 1) · sign (n) =2000.00
m1: if (n, random (-5, 5)) =2.48
m2: if (n, random (-5, 5)) =3.05
m4: OA =3.93
m5: (m5 + 1) · sign (n) =2000.00
m6: if (n, m6 + lesse (m4, 5), True, 0) =1572.00
m7: if (n,  $\frac{m6}{m5} \cdot 4$ , True, 0) =3.14
```

圆周率近似值：3.14400000

