

Assignment 2

浦丰投针问题：在平面上画有一组间距为 a 的平行线，将一根长度为 l 的针任意掷在这个平面上，求此针与平行线中任一条相交的概率。

要求：

1. 对浦丰投针问题进行求解，并对结果进行分析。
2. 编程模拟浦丰投针问题，并利用该实验估计 π 的值。

附加题：在单位圆上的任取一条弦，求其长度大于 $\sqrt{3}$ 的概率，并分析结果。（提示：单位圆的内接正三角形边长为 $\sqrt{3}$ ）

截止日期：2016 年 4 月 10 日