Matlab 实验课报告1

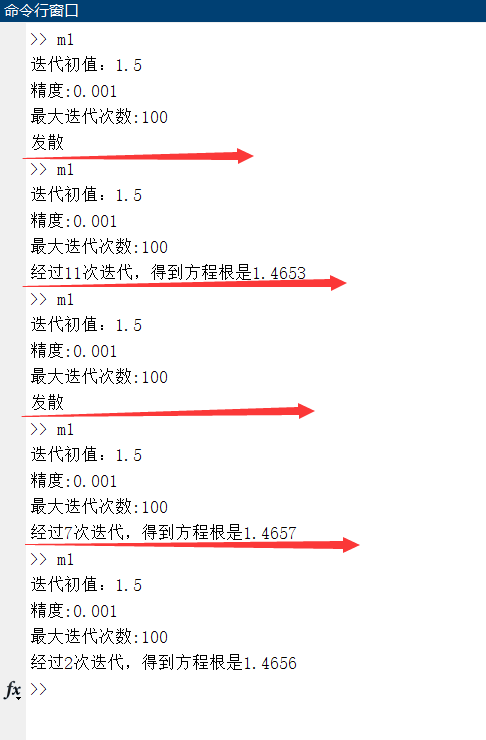
姓名：\_\_\_\_\_\_王杰永\_\_\_\_\_\_学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_03190886\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.求方程 在附近的一个根

代码：

代码见附件

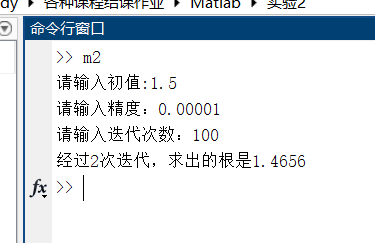
运行结果

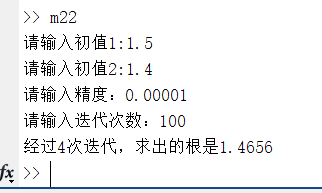


2.写一个函数mynewton，输入为一个函数和某个初始值，使用牛顿法来求函数的根代码：

代码见附件

运行结果：(随机生成一个矩阵，测试你的函数结果)





实验感想：

本次实验让对matlab的数值计算的应用有了更好的了解，相比较C/C++等其他编程语言，matlab在数值计算领域有着得天独厚的优势。同时对迭代法求方程的近似根理解更深。