**数值分析实践报告（三）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 班 级 |  | **报告评分** |  |
| **学 号** |  | **地点/机号** | **数B320/No. 68** | **指导教师** | **凌思涛** |
| **一、实验项目名称：算法的数值稳定性实验** | | | | | |
| **二、实验目的：实验并分析不同算法设计对数值稳定性的影响** | | | | | |
| **三、实验内容：P41练习3.1(4)(5) 要求：（1）初值必须使用4位有效数字近似值；（2）对两种初值和两种迭代格式进行分析，哪种稳定？为什么稳定？** | | | | | |
| **四、程序设计** | | | | | |
| **五、实验结果（包含图表）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | *a*=0.05 | | *a=*15 | | | 迭代（3.38） | 迭代（3.39） | 迭代（3.38） | 迭代（3.39） | | *I*1 |  |  |  |  | | *I*2 |  |  |  |  | | *I*3 |  |  |  |  | | *I*4 |  |  |  |  | | *I*5 |  |  |  |  | | *I*6 |  |  |  |  | | *I*7 |  |  |  |  | | *I*8 |  |  |  |  | | *I*9 |  |  |  |  | | *I*10 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | | | | | |
| **六、实验结果分析（实验总结、心得体会）** | | | | | |

**注：如果报告超过1页，需双面打印。**