**数值分析实践报告（五）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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： MATLAB对线性方程组的支持** | | | | | |
| **二、实验目的：掌握对称正定矩阵的形成和三角分解** | | | | | |
| **三、实验内容： P99练习5.21，要求：（1）取阶n=5、10、100反复生成对称矩阵（非对角元素为10~20之间整数），并找出其中的对称正定矩阵保存到数据文件expXXX5.mat中。（2）对该数据文件中矩阵进行PLU和Cholesky分解。** | | | | | |
| **四、程序设计** | | | | | |
| **五、实验结果（包含图表）** | | | | | |
| **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。**