**实验报告五**

|  |
| --- |
| 题目（摘要）  利用 Gauss 列主元消去法求解线性方程组。    前言：（目的和意义）  目的：通过化简系数矩阵的方法，求解线性方程组。  意义：高斯消元法通过化简系数矩阵为三角阵，可以简化求解线性方程组的步骤。而列选的高斯消元法，可以压制舍入误差对实验结果的影响，即通过每次选取待化简的一列中绝对值最大的数，来控制乘数因子不会出现大数吃小数的情况。 |
| 数学原理 |

|  |
| --- |
| 程序设计流程 |

|  |
| --- |
| 实验结果、结论与讨论  题目1：  （1）    （2）    （3）    （4）    题目二:  (1)    （2）    (3)    (4)    结论  实验中无奇异标志输出，以上线性方程均存在解，符合预期。 |