实验名称：线性方程组的直接解法

实验题目：

题目一、考虑方程组



1. 采用顺序高斯消元法计算方程组的解；
2. 采用列主元高斯消元法计算方程组的解；
3. 对(1)-(2)中的计算结果进行分析．

题目二、考虑方程组



1. 采用LU分解计算方程组的解；
2. 采用列主元高斯消元法计算方程组的解；
3. 对(1)-(2)中的计算结果进行分析．

题目三、利用本章实验案例中的数据data2.mat (见二维码)，取数据中矩阵的100阶顺序主子阵(即A(1:100,1:100))和相应的长度为100的右端向量(即B(1:100,1)). 采用平方根法和改进的平方根法计算方程组.

