1. 误差分析:

e的误差是0.01% 应该保留多少位

误差限是0.005 给你三个数，问你应该保留多少位

第1题Q3：三个近似数a = 1.91, b = 2.21, c = 2.23都是三位有效数字,已知p = a＋ｂｃ，求ｐ的相对误差，绝对误差，以及p应当取几位有效数字

（a, b, c三个数的值可能有出入，但应该不会差太多）

2. 线性方程

给向量 求三个范数

给矩阵 求条件数

给矩阵 考雅各比迭代 高斯赛德尔迭代 分析收敛

3. 最小二乘法

给你一组数据 用y=a+bx²拟合

4. 数值积分和数值微分

用复合梯形公式和复合辛普森公式计算根号x的积分（从0到8） n=4

第二小问 用牛顿法求解一个微分

5. 微分方程

证明改进欧拉法的精度，证明龙格库塔法的精度

给定步长 用欧拉法 龙格库塔法 改进欧拉法计算一个给定的微分方程

6. 插值

给你一组数据 用拉格朗日插值计算

再给你一组数据 用牛顿法计算

7. 求根

y=2x³+x²–1

用二分法求x5

用牛顿法求x5

