2019-2022数值分析

1.填空题：7小题一共33分 考的是一些比较细小的概念，比如正交多项式的计算，矩阵的Norm，舍入误差，常微分方程递推的稳定性和误差的传递等内容，比较细，但是查一下自己带的资料基本上能知道怎么做

2.解答题，一共六个大题，每个题8-14分不等

(1).说明幂法求绝对值第二大的特征值的算法

(2).常微分方程IVP问题 几个系数的确定(这种题型在平时作业里出现过，而且我们考的这题好像三个系数和平时作业里答案一模一样)，再加上一些稳定性的分析

(3).特殊形式的Hermmit插值多项式的计算

(4).一个表达式非线性的最小二乘逼近(这类方法上课讲过，而且数字比较好)

(5).一个数值积分Guass Quadrature的题，求解系数，并计算precision，平时作业里也有类似的题

还有一个题记不清了，大概是拉格朗日插值的相关内容，今年似乎没有考到线性方程组的雅各比法和高斯-塞尔德法的相关题