

第八次作业情况

个人和团队作业

个人

515072910034 张敏祯

总分：45

错题：无

团队

515072910019 515072910038 515072910032

总分：45

错题：无

515072910017 / 515072910042

总分：39

错题：

第一题：第一问 结果不正确。 -3

“建议查一下A\b这个指令的默认方法。尽量不要用黑匣子。和第二题结果差异明显，你们不奇怪吗？”

第二问 你们的参数调节的比较大，不符合题设；而且受到第一问的影响。结果差强人意。 -3

5130719034 5130729074

总分：42

错题：

第二题 只有程序，没有结果。 -3

评分标准

第一题 10=5+5 分

第二题 10分

第三题 10分

第四题 15=5+5+5分

参考答案

第一题 ----第一问 令 $f=1$, $a=2.2538$, $b=0.0063$, $c=5.5222$, $d=-1.2899$, $e=-7.377$

这个答案是TA用scilab核对过的。考虑到计算误差，略有偏差也算正确。

----第二问

略

第二题

略

第三题

SOR不收敛；高斯消除法的结果是-1.3875，0.0361，-2.0396，1.7267，-5.3840

第四题

----第一问

$$a_2 = 3.3333 \quad a_3 = 3.6666$$

$$x_2 = [0.6666667, 0.6666667, 0.3333333]^T$$

$$x_3 = [0.724286, 0.6337502, 0.2716072]^T$$

----第二问和第三问 $\lambda = 3.7321$, $x = [0.7887, 0.5774, 0.2113]^T$

综述

这次作业同学们完成的很好，大的问题几乎没有。只是学号515072910017 / 515072910042的两位同学这次发挥的有点失常，在我的印象中你们不是这种水平。