

《最优化方法》课程上机要求

2018 年 3 月 29 日

报告及程序要求如下：

1. 实验报告. 报告至少应包括

- 算法说明， 若算法是自己编写的。
- 数值结果， 其中包括：
 - ✓ 解 x^* (n 不大， 或者不给出), $f(x^*)$,
 - ✓ 迭代次数， 函数调用次数，
 - ✓ 程序运行状况说明， 例如结果是否满足精度要求，
若不满足， 问题何在。
- 结果分析， 其中包括各方法之间的比较、分析。

这里请大家注意， 我们要注重对结果及方法的自己独立的思考与分析。 如何发现问题， 找出问题所在， 从而提出解决问题的方法， 这就是我们要学习的地方。

2. 原程序， 若程序是自己编写的。

原程序可以用 Matlab 编写。原程序要包括：

- 主程序。
- 子程序。子程序中要包括功能说明， 参数说明与程序过程说明。

3. 对于这里未要求的方法、例题， 同学可自行选择、发挥， 但请务必在报告中说明。

4. 终止准则： $|f^{(k+1)} - f^{(k)}| < \varepsilon$, $\|g^{(k)}\| < \varepsilon$, $\varepsilon = 10^{-8}$ ， 其他准则请自

已设置.

交试验报告与原程序

在每次作业规定的日期内交

- 电子版报告一份.
- 将报告与程序一起压缩, 以“学号+名字(拼音)+作业号”命名。

将电子版的报告与程序上传至:

162.105.94.3/gaol/最优化方法/dropbox/上机作业 1,

2...