

实验课说明

主要分为两部分内容，也即实验文档编写的注意事项，以及八数码实验的详细说明。

如有其它问题，请在群里@助教或者 QQ 私聊或者微信私聊联系。

实验文档编写注意事项

除了需要上课，以及编写代码完成实验之外，还需要编写相应的实验文档。这也意味着关于每个实验，主要需要提交两份内容：1) 编写的代码源文件；2) 编写的实验文档。

主要的内容

实验文档模板中有提及需要编写哪些内容，注意主要需要修改的内容：

1. 文档封面中你的学院、专业、名字、学号等其它必要信息；
2. 实验步骤中关于你怎么完成该实验的必要描述，建议不要仅仅把代码粘贴上来，还是需要对关键代码以及编写思路进行文字解释；
3. 展示一些代码运行测试的实验结果；
4. 关于实验环境是否需要提交，你可以选择性提供一个 requirements.txt，或者直接提交编写的源代码 py 后缀的文件即可，整个 python 环境不需要打包上传到 blackboard 中；
5. 如果有思考题，请尽可能完成思考题的解答（不要把它删除了）；
6. 注意实验文档的语气/内容不要太口语化；

Q: 要写多少页？

A: 实验文档的作用是说明你怎么去完成这个实验的，关键性内容即可，不建议写 40 多页来包含很多前置的基础知识（除非大作业）。给个参考的页数，10 页左右应该就可以说明大部分你做的工作。

格式问题

最多的一个问题是图注和表注，请参考[网址](#)（这里不强制按照该[网址](#)，也可搜索其它网址），学习如何在 word 中添加图注。（实验不会对这个问题扣分很严重，但是后面大家排版毕业论文时，也是需要图表添加题注的，建议提前了解下）。

保持整个实验文档的格式一致，就是正文都使用一样的字体、行距等等，建议不要变化很多，会显得很突兀（除非是你想要凸显的重要内容）。

以图片形式展示代码（截图工具推荐 snipaste），会有同学为了省事，直接 ctrl+c/v 复制粘贴到文档中，这种展示方式的排版一般会出现错乱。此外，还需要注意编写代码展示的背景建议使用浅色。

引用问题

有些时候，仅依靠自己思考和提供的实验文档可能并不能够完成实验，需要借助一些其它资料 and 工具。这里需要你注明参考了哪些资料 and 工具，例如相关博客的网址。

这里需要提及的是：**不要照搬，这属于抄袭**，会对你的实验成绩有明显的影晌。

八数码实验

请参考另外两个压缩包的文档内容。