

# Assignment #P: 课程大作业

Updated 1009 GMT+8 Feb 28, 2024

2024 spring, Compiled by 余汶青 2300012265

## 说明:

关乎每位同学维护自己的 GitHub 作业，本意是让大家练习常用于计算机科学学生的代码和文档维护方法。通过计算概论、数据结构和算法等课程，我们希望引导大家进入计算机学科领域。这将帮助同学们熟悉实际的编码和文档管理流程，并培养在团队协作和版本控制方面的技能。

- 1) 提交内容，请填写到下面作业模版中。
- 2) 截止时间是期末出分前，因为Canvas可以多次提交，建议期末机考前提交一次，考试后加上课程总结再提交一次。

## 评分标准

标准	等级	得分
按时提交	1 得分提交, 0.5 得分请假, 0 得分未提交	1 分
你的GitHub网址	1 得分有, 0 得分无	1 分
你的GitHub截图	1 得分有, 0 得分无	1 分
Cheatsheet	1 得分有, 0 得分无	1 分
课程资料 and 情报	1 得分有, 0 得分无	1 分
总得分:		5, 满分 5

## 1. 要求

同学开自己的GitHub，自己数算的学习方法、做的题目、考试时候要带的记录纸 (cheat\_sheet) 等放在上面。方便大家关注，当你有新的更新时，我们也可以及时获得最新的内容。

例子1: <https://github.com/forxhunter/libpku> 这样的项目可以作为一个数算课程的项目，同时也是同学们整理资料的一个好方式，可以实现一举多得的效果。

例子2: <https://github.com/PKUanonym/REKCARC-TSC-UHT>

## 2. 提交内容

---

你的GitHub网址及截图。

## 3. 课程总结

---

这份课程总结大概是这学期最后一项大作业了，写完大一就算是结束了。

非常幸运连续选了闫老师两学期的课。

由于自己之前学过一点信竞（也就菜鸡省三。），而且实验室和其他课程的压力比较大，所以这两个学期都没有怎么在计概或数算上花过太多时间。每次把作业题做了就算完事，老师上课也没有听过，也很少参与同学们在群里面的讨论。所以我的学习大多数时候是靠做作业，每次做题遇见不会的，就翻开讲义看看也没有类似的题目，如果发现这个题需要一种我没学过的算法，就跟着讲义看一下算法的原理，然后把讲义上的代码看一看，再尝试自己独立不看代码把题目写出来（我觉得这种独立做题的过程很重要，不能光是看别人代码，一定要亲自上手什么也不参考地敲一遍，要能独立把题目ac了，才算是把这个算法彻底掌握了），而如果是算法都学过，只是想不到怎么做，那就去翻翻聊天记录，看看大佬们的讨论能不能给自己一些思路，这个时候也是，不能直接看ac代码，最好还是先看别人思路，然后理解了，然后尝试自己写比较好。最后在考试前我会每天练两三道比较难的题目保持手感，并且把所有的作业都回顾一遍，把里面涉及的算法给总结一下写成cheatingpaper。所以我学的其实不算很扎实，也没有过多的练习和拓展，只是把基本的算法掌握了，也得益于期末比较简单，最后机考ac6，笔试ac5。

其实我的学习经验比较适合那些有一点基础同时没有太多时间花在编程上的同学。如果同学是零基础的，我觉得还是多练点题目比较好，如果是对自己要求很高想多学点东西的同学，我这种大摆特摆的经验就更不合适了。

除了知识上的收获，这门课还给我带来了许多别的宝贵经验。我在一个非常原子化的院系，平日里同学们就各学各的，对别人的情况也不甚了解，相互之间无论是学术上的还是生活上的交流都很少。大一——一年所有的课程，除了计概和数算，其他也全都是这个样子，课程群就只是发布通知的，连对学习的内容产生了疑惑都不知道该找谁去问，更别说像计概和数算这样同学们之间如此频繁的交流了，所以很多课程本来一开始对学习内容很感兴趣，时间久了，找不到人交流，兴趣逐渐褪去，学习也就变成了为了应付考试而不得不完成的任务。所以正如群友们所说的，或许只有计概和数算才是大学的课程该有的样子。也许后面再也遇不见这样好的老师，这样好的课程了，但是同学们在这门课里面展现出来的纯粹的学习的热情，会让我记很久。正好我打算下学期退实验室，可以有更多的时间拿来学习了，我也会努力尝试不再为了完成考试/论文而学习，而单纯为了这些很有趣的知识而学习。

## 参考

---

1. 科学上网 Scientific Internet

北大学长提供的Clash，请自己取用。

<https://189854.xyz/verify/>

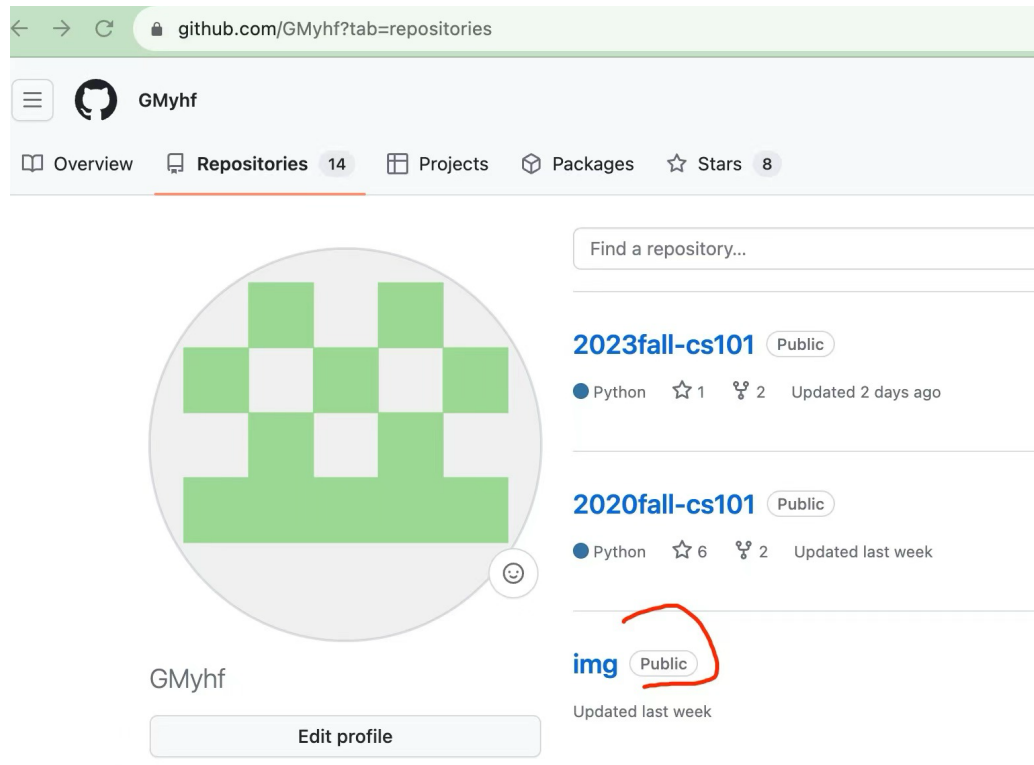
<https://blog.189854.xyz/blog/walless/2023/11/04/clash.html>

2.图床, 把图片放到云上去, 而不是本地的意思。如果设置图床, 分享md文件, 其他人也能看到图片; 否则因为md嵌入的图片在本地, 只有编辑者能看到; 后者的情况解决方法还可以是导出包含图片的pdf文件分享。图床如果是免费的, 过一阵可能会失效, 之前用过非github的免费图床, 导致链接失效了。github是免费的, 目前比较稳定。

1) Typora + GitHub = 效率, <https://mp.weixin.qq.com/s/hmkGZln-xatrWrBZrY9t-g>

2) Typora+PicGo+Github解决个人博客图片上传问题 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/367529569>

3) 设置的图床目录是Public



3.Github图片不显示, 原因是DNS污染。两种解决方法, 或者直接添加1) 给出的ip列表, 或者2) 自己找出ip添加。

- 1) Github图片显示不出来? 两步解决! [https://zhuanlan.zhihu.com/p/345258967?utm\\_id=0&wd=&eqid=ce16938700061ac4000000056470d782](https://zhuanlan.zhihu.com/p/345258967?utm_id=0&wd=&eqid=ce16938700061ac4000000056470d782)。
- 2) <https://www.ipaddress.com>查到ip, 添加到hosts后, 在移动宽带网络中, 可以显示md中的图片。  
参考: 解决raw.githubusercontent.com无法访问的问题 (picgo+github配置图床图片不显示, 但仓库已存储成功), <https://blog.51cto.com/reliableyang/6457392>.