

# Practice 1

截至时间：11月19日~12月20日

## 前言

由于大家基本上是大一，大二的同学。此次测试或者练习，帮助大家学习一些新的内容，包括Python编程、github的使用。

## 赛题介绍

1. 大家需要在电脑上有Python环境（或C、C++），并且能够打开leetcode网站（<https://leetcode.cn/>）。
2. 大家需要学会使用Git、Github，进行下载赛题，git pull request进行提交结果。
3. 大家需要有一定的Python或其他语言的编程基础（C、C++）。

## 任务一：

任务描述：

- 完成leetcode中的12个节点题，具体链接参考：<https://leetcode.cn/problemset/all/?difficulty=EASY&page=1>

要求：

- 编写代码，通过。
- 撰写PDF，进行描述你的撰写、思考过程。

1. 两数之和	23146	53.0%	简单	
9. 回文数	8909	55.8%	简单	
13. 罗马数字转整数	7185	62.2%	简单	
14. 最长公共前缀	7167	43.6%	简单	
20. 有效的括号	10277	43.9%	简单	
21. 合并两个有序链表	7735	66.2%	简单	
26. 删除有序数组中的重复项	9237	55.3%	简单	
27. 移除元素	8847	59.0%	简单	
28. 找出字符串中第一个匹配项的...	6377	43.0%	简单	
35. 搜索插入位置	8034	45.4%	简单	
58. 最后一个单词的长度	5027	44.0%	简单	
66. 加一	6018	45.3%	简单	

PS：对于简单题目，请不要直接Copy代码，可以了解学习算法，但一定不要直接Copy代码，简单题目的代码，你大概率是可以自己写出来的。

## 任务二：

完成3个leetcode中等难度的赛题，参考链接：<https://leetcode.cn/problemset/all/?difficulty=MEDIUM&page=1>。

赛题自选。

要求：

- 编写代码，通过。
- 撰写PDF，进行描述你的撰写、思考过程。

## 任务三：

完成1个leetcode困难难度的赛题，参考链接：<https://leetcode.cn/problemset/all/?difficulty=MEDIUM&page=1>。

赛题自选。

要求：

- 编写代码，通过。
- 撰写PDF，进行描述你的撰写、思考过程。

## 任务四：

学习使用GitHub。将你的结果放置到**result**的文件夹下。

- 你需要创建一个的名字简写的目录，比如小明：xm。
- 你需要创建一个README.md文件。
- 你需要将你的PDF文件，放置在你的目录下。

```
C:.\
|  .gitignore
|  LICENSE
|  README.md
|
+---achievement
\---practice
    |  README.md
    |
    \---practice 1
        |  README.md
        |
        \---result
            |  README.md
            |
            \---ck
                README.md
                EXAMPLE.pdf
```

- 最后，你需要学习任何使用pull request，尝试提交文件到GitHub上。我将审核你的request。

**PS：**请不要将我的内容文档，直接输入给GPT，进行任务练习，主要是练习，锻炼自己的能力。

有任何赛题BUG，请及时联系我！

## 参考链接：

- **Github**  
<https://github.com/>

- 力扣

<https://leetcode.cn/>

- Git 教程 | 菜鸟教程

<https://www.runoob.com/git/git-install-setup.html>

- Pull Request 的命令行管理

[https://www.ruanyifeng.com/blog/2017/07/pull\\_request.html](https://www.ruanyifeng.com/blog/2017/07/pull_request.html)

其他参考文件，也可以参考群公告中的相关资料。