# Assignment #3: March月考

Updated 1537 GMT+8 March 6, 2024

2024 spring, Complied by <mark>同学的姓名、院系</mark>

#### 说明:

- 1) The complete process to learn DSA from scratch can be broken into 4 parts:
  - Learn about Time and Space complexities
  - Learn the basics of individual Data Structures
  - Learn the basics of Algorithms
  - Practice Problems on DSA
- 2)请把每个题目解题思路(可选),源码Python, 或者C++(已经在Codeforces/Openjudge上AC),截图(包含Accepted),填写到下面作业模版中(推荐使用 typora <a href="https://typoraio.cn">https://typoraio.cn</a>, 或者用word)。AC 或者没有AC,都请标上每个题目大致花费时间。
- 3)提交时候先提交pdf文件,再把md或者doc文件上传到右侧"作业评论"。Canvas需要有同学清晰头像、提交文件有pdf、"作业评论"区有上传的md或者doc附件。
- 4) 如果不能在截止前提交作业,请写明原因。

#### 编程环境

#### (请改为同学的操作系统、编程环境等)

操作系统:macOS Ventura 13.4.1 (c)

Python编程环境: Spyder IDE 5.2.2, PyCharm 2023.1.4 (Professional Edition)

C/C++编程环境: Mac terminal vi (version 9.0.1424), g++/gcc (Apple clang version 14.0.3, clang-

1403.0.22.14.1)

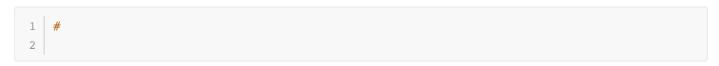
## 1. 题目

02945: 拦截导弹

http://cs101.openjudge.cn/practice/02945/

思路:

#### 代码



代码运行截图 <mark>(至少包含有"Accepted")</mark>

## 04147:汉诺塔问题(Tower of Hanoi)

http://cs101.openjudge.cn/practice/04147

思路:

#### 代码

代码运行截图 <mark>(至少包含有"Accepted")</mark>

#### 03253: 约瑟夫问题No.2

http://cs101.openjudge.cn/practice/03253

思路:

#### 代码

代码运行截图 (AC代码截图,至少包含有"Accepted")

## 21554:排队做实验 (greedy)v0.2

http://cs101	openiudg	e cn/practic	e/21554
111110111111111111111111111111111111111	.upernuug	C.CII/ DI actic	

思路:

#### 代码

代码运行截图 <mark>(AC代码截图,至少包含有"Accepted")</mark>

#### 19963:买学区房

http://cs101.openjudge.cn/practice/19963

思路:

#### 代码

代码运行截图 (AC代码截图,至少包含有"Accepted")

27300: 模型整理

http://cs101.openjudge.cn/practice/27300

思路:

#### 代码

代码运行截图 (AC代码截图,至少包含有"Accepted")

## 2. 学习总结和收获

如果作业题目简单,有否额外练习题目,比如:OJ"2024spring每日选做"、CF、LeetCode、洛谷等网站题目。