

数据结构与算法实验相关事项说明

2024年9月11日

、实验内容



实验相关文件

- 1. 数据结构实验指导书
- 2. 实验说明
- 3. 数据结构实验报告格式及提交要求
- 4. OJ使用说明

实验课时间

• 2-16周: 周三 5-6 节; 16周: 周一7-8 节

实验课地点

• 105, 109





- 1. 所有实验使用 C/C++ 语言实现。
- 2. 为了提高实验验收效率,所有实验代码需要封装在 class中,比如:

```
class Solution {
public:
    int permute(int nums) {
        // ...
}
    int var;
};
```

- 3. 由于实验内容与C++标准模板库有重合,在代码中**不能使用STL等相关的库文件**,不能使用 map, set, list, stack, queue, deque, vector, memory, utility, iterator, algorithm, functional, string 等头文件中的函数和容器,不可以引入 bits/stdc++.h 头文件。除必要的IO功能外,不能使用任何C++库中已有的方法与类。
- 4. 如果使用的STL是当前实验要求实现的算法或数据结构,视为**不通过**。如果使用的STL是当前实验需要使用的算法或数据结构,**酌情扣分**。





5. 代码书写要美观,正确使用空格、缩进、换行等空白符,或使用IDE的格式化工具,对代码进行格式化。代码中的关键部分需要添加注释,中英文不限。变量和函数命名不能使用拼音,格式符合规范。代码格式差的,**酌情扣分**。

```
int f1(int a, int b)
{
  if (a % 3 == 0) {
    a = a+ 14; (不符合要求)
  b=b/2 - 1;}
  int c = (a+b)*2;
  return c;
}
```

6. 代码格式参考: google-styleguide





7. 禁止抄袭,禁止照搬任何非原创代码!我们会使用代码查重系统辅助判断原创性,代码查重系统基于代码语义进行判断,更改变量名,调整代码顺序等操作无效,一旦判定为 抄袭,当次实验记0分,第二次及以上的将会交由老师进行处理。所有在SDUOJ上提交过的代码均有后台记录,我们会不定期进行查重,希望大家独立完成实验。

三、验收及实验报告



- 每周的实验会在课上进行验收,课上没有验收完的同学可在周末进行线上验收。每周实验未按时完成验收者酌情扣分。
- 2. 实验验收的形式: 1v1,验收前助教会发布腾讯文档进行报名。验收内容为代码讲解与回答问题,验收有时间限制,讲解要尽可能精简。
- 3. 第 n 次实验的实验报告的 ddl 为第 n+2 次实验课前一天,统一提交给各班班长,班长再交给助教。
- 4. 实验报告格式为 学号 _ 姓名 _ 实验n.pdf, 不接收其他格式的报告。
- 5. 实验报告禁止抄袭,与代码抄袭处理方式一致。

四、评分要求



- 1. 实验的分数由 OJ得分、验收得分和实验报告得分三部分组成。
- 2. OJ要求在规定时间(OJ比赛时间)通过所有测试点,OJ得分为实验验收时当场提交的得分,禁止使用他人代码提交。
- 3. 实验验收:完成实验要求,正确明白地讲解代码逻辑,符合C++代码规范,在规定时间内验收完。
- 4. 实验报告要求:在 ddl 之前上交,报告内容丰满,包含自己对该部分知识的理解,能够体现自己的思考。

五、线上验收和答疑



- 重修同学的实验内容和实验要求与其它同学一致
- 线上验收时间: 周六 19:00-21:00
- 腾讯会议号:
 - 105: 626-7804-9414
 - 109: 665-1509-7579
- 答疑时间: 周五 19:00-21:00
- 答疑地点: N3-307(305)

一六、相关资源



- https://cplusplus.com/reference/
- https://oi-wiki.org/
- https://www.geeksforgeeks.org/data-structures/?ref=shm
- https://github.com/applenob/Cpp Primer Practice
- https://the-algorithms.com/



Q&A
Thank You For Your Listening