

第三周验收

建议使用电子版提交，手写之后拍照上传也可以，最终的提交格式为一个pdf文件。

写作业时请写明题号，按照题目的要求进行作答。

推荐使用的软件是：Typora，飞书云文档，Word（Word中代码可以截图）【请务必注意代码的排版，要尽量美观】

本次作业的DDL为 3月16日19:00，命名/提交方式见群内通知。

一、简答

1. BFS中，什么时候使用队列，什么时候使用优先队列？在能使用队列的情况下，用优先队列代替队列有什么缺点？
2. DFS中，在某些情况下理论时间复杂度非常大（例如 $O(n^m)$ ），但却能通过题目给定的时间限制，为什么？

二、实验E3

1. 请给出题目 B(跳一跳) 的实验报告
2. 请给出题目 C(奇怪的电梯)的 实验报告

附：实验报告书写规范（以A+B Problem 为例）

题目大意：

输入 A, B，求 A + B 的和。

解法：

（描述你实现当前题目的思路，要逻辑清晰，语言凝练）

时间复杂度：

（先给出题目的时间复杂度，再分析为什么是这个时间复杂度）

代码：

（请给出解题的代码，在关键的位置要带有注释，注释不要每行都写，但是一定要让阅读人了解你的意图，这会成为评价的重要指标）

C++

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main(){
4      int a, b;
5      // 输入 a 和 b
6      cin >> a >> b;
7      // 计算 a + b 的和, 并输出
8      cout << a + b << endl;
9      return 0;
10 }
```