

## 当前 CS 需要注意的问题

### 算法方面：

- bubble sort 和 selection sort 需要熟练
- linear search 和 binary search 需要分清楚并且写顺手
- 比大小算法的逻辑顺序还需要熟练

### 知识点方面：

- 指针和字符串那两个章节还需要重新过
- 二进制和十六进制的转换需要熟悉并熟练应用
- 动态分配数组以及 vector 方面看看还有没有什么漏掉的
- 这学期学的四个循环体结构分别说出其用法和使用情况
- 随机数生成的步骤以及 random 公式
- 这学期学的三种读取文件的方法
- Truth Table 重新默写
- Pass by value 和 pass by reference 的区别以及应用环境（指针与 reference 的关系）
- Data type 的定义和 scope 的定义，以及这两个的应用例子
- Flag 的定义
- static\_cast<> 的用法以及相关关联的内容
- setw(), setprecision() 以及 fix, left/right 在输出对齐上面的应用
- x++/++x, x--/--x 的应用以及分辨。
- 有 in\_file.open() 就必有 in\_file.close(), 有 output\_file.open() 就必有 output\_file.close()
  - 要打开的文件找不到的时候的情况监测（使用 input\_file.fail()）
- dummy 换行用的 getline() 方法。
- 二维数组

### Lab 应用方面：

- 重新看下之前写过的每个 lab 是怎么错的，扣分点在哪
- 重构之前写过的所有 lab