0911 第一次作业

1. C/C++编程练习

从命令行或字符串中读入5个整数，对5个整数按从小到大排序后输出。

作业要求：

1. 阅读job1.cpp代码，补充job1.cpp中缺少的代码实现程序目标
   1. 补充读入5个整数的代码；
   2. 补充三个排序函数的代码；
   3. 补充SwapInt函数的代码；
2. 从命令行或其他方式读入的5个整数在main函数中必须存放在5个变量中，不能存放在数组中；
3. 在ThreeIntSort、FourIntSort、FiveIntSort的实现中，均不能把数值放在数组中进行排序，也不能使用C/C++相关库进行排序；
4. 不能使用全局变量；
5. SwapInt函数可以实现后被三个排序函数使用，也可以不使用。
6. 对程序进行测试，思考一下ThreeIntSort、FourIntSort、FiveIntSort这三个函数分别最少需要多少组测试用例？思考一下如何修改job1.cpp中main函数来进行3个整数、4个整数、5个整数的全排列输入情况下的测试？
7. 可以使用AI帮助自己，要先思考在和AI讨论，要弄懂AI给的回答。
8. 补充阅读：

课堂上我们引用了Linus Torvalds的“I will, in fact, claim that the difference between a bad programmer and a good one is whether he considers his code or his data structures more important. Bad programmers worry about the code. Good programmers worry about data structures and their relationships.”这段话。大家可以在网上查查这段话，也阅读一下查到网页里对这段话的理解，自己也思考理解理解这段话。

提交内容：

1. 补充及修改正确的程序代码源文件；
2. 报告，内容包括：
   1. 遇到了哪些重要编译错误，怎么解决的。
   2. 用什么方法进行程序调试的，回忆一下调试过程中遇到了那些你认为是重要的bug，怎么解决这些bug的。
   3. 说明一下自己用了多少组测试的输入数据？自己是如何设计这些组的测试数据的？这些组的测试用例能否证明你的程序是否正确？
3. 上面两个部分的内容打包成一个压缩文件后在教学云平台提交。

截至时间：9月21日 23:59