测试/重构的线上练习预习报告

本次课主要让我了解了软件测试的方法与重要性。本章教授了我们软件测试、白盒测试、黑盒测试以及一些代码的优化。

本章的开头给我们准备了避免过长的子程序、合并重复代码、重复类、简短if语句等，给了我们初步的优化冗长代码的示例，通过前后代码的对比让我感受到了合并与简化的重要性：让人更容易理解，也更加美观。同时也告诫了我们尽量减少全局变量的使用，就如同减少块注释一样，否则便有可能出现预料之外的结果与错误。

之后便是测试的部分了，单元测试由开发人员进行编写，当软件很重要不容有失时显得格外重要。白盒测试相对于单元测试更复杂与细致，而黑盒测试则大多由测试人员完成，只关注于输入与输出，并不关注代码的内部。在了解了不同的代码测试方法后，我回顾过去自己的测试大多使用了黑盒测试，更加的直观与简单。而经过了预习之后，我在未来也会更多的尝试白盒测试等方法并正确的代码进行优化，让代码更加的准确与易懂。