**许诺 1813094 03测试重构的线上练习 2020/6/19**

1. 避免子程序过长，重复部分放入函数/方法简化，减少用于，方便维护
2. 避免修改多个类，降低类之间的耦合度
3. if语句中的判断条件过长可用函数替换
4. 避免使用全局变量，注意命名空间污染
5. 只保存数据可用结构体
6. 当不测试代价更大时，要进行软件测试=》不是时时都要测试
7. 单元测试：针对程序模块，有开发人员编写，每修改一次代码都要至少单元测试一次，一般使用现成的
8. 白盒测试：程序开发者自测，需要自行设计代码
   1. 代码审查：进行系统化审查，减少错误，提升软件质量；结对编程，非正式的代码阅读，正式的代码审查
   2. 集成测试：若干独立模块组装测试，通常在单元测试之后，测试模块之间接口
   3. 代码覆盖：子程序覆盖，语句覆盖，分支覆盖，条件覆盖=》分支覆盖，组合条件覆盖
9. 黑盒测试：最重要的是测试案例，要考虑全面