第一段，1-4白盒

第二段，系统测试

第三段，自动化测试

1. 动态测试（不看静态）

Bug story

Pie模型

Fault 静态错误，如0和1写错了

Error错误的中间状态

并发程序，记录所有过程重现并发过程，考试不会考并发程序，因为不确定性太多，无法重现bug

Failure外部出错

分数：覆盖率和杀死率

Quiz有时候因为上下文约束导致代码错误但是不会出错

为什么有时候bug会优化系统？

主路径

基本路径（独立路径）需要覆盖头尾

Fault Class Hierarchy

ORF & |

ASF()

MVF少写单元

CCF多写单元&

CDF多写单元|

VRF错写

SA0

SA1  
VNF非   
ENF

以上 十个逻辑故障

SUBSUME

T满足C1则满足C2

C1>=C2

C1subsume C2

例：L=(A&B)|C

多写了非的错误：F=VNF(L)=(A&B)|非C

L异或F

注（VNF subsume MVF）

移动应用测试

主要测试策略：

1. 安装、卸载测试
2. UI测试
3. 功能测试
4. 性能测试
5. 交叉事件测试
6. 兼容测试
7. 升级、更新测试
8. 用户体验测试
9. 硬件环境测试
10. 客户端数据库测试
11. 安全测试

安装测试：各种不同的地方