

2023 年软件工程复习提纲

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1. 下面所列的性质中，_____不属于面向对象程序设计的特性。

- (A) 继承性 (B) 重用性 (C) 封装性 (D) 可视化

二、简答题（本题共 4 小题，共 20 分）

1. 软件工程的定义
2. 软件生命周期（3 个时期，8 个阶段）
3. 软件开发模型（瀑布模型、喷泉模型、增量、螺旋、快速原型）
4. 结构化分析的目的、任务和步骤
5. 需求分析阶段的图解工具（DFD、DD、ER 图、IPO 图、层次方框图、Warnier 图）
6. 软件工程的基本定理
7. 衡量模块独立性的指标（内聚、耦合）
8. 总体设计采用的图解工具（HC 图、SC 图）
9. 结构化设计的目的、任务和步骤
10. 变换分析 事务分析
11. 软件测试的目的和步骤
12. 黑盒测试和白盒测试，分别采用的技术
13. 软件 4 种维护活动
14. 可维护性基本因素、决定因素
15. 对象模型、动态模型和功能模型分别采用的图解的工具

三、画图题（本题共 2 小题，共 20 分）

1. 流程图、N-S 图、PAD 图
2. 喷泉模型、变换分析:DFD 图映射到初始 SC 图。

四、改错题（本题共 1 小题，共 10 分）

请将下面的非结构化程序改成结构化的程序。

作业例子

五、综合题（本题共 3 小题，共 30 分）

1. 判定树 判定表
2. 用黑盒测试法设计测试用例
3. 用例图