

得分	
----	--

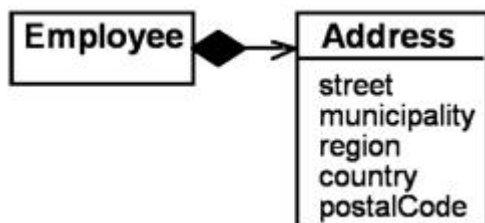
## 一、 填空题（每空 1 分，共 15 分）

- 1、扩充的软件定义由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）四部分组成。
- 2、面向数据流的设计方法是将信息流映射成软件结构，信息流分（ ）、（ ）两种类型，不同类型映射方法不同。
- 3、常用的面向数据结构的设计方法为（ ）。
- 4、UML 中描述类与类间关系的图为（ ），表现软件构件和构件间关系的图为（ ）。
- 5、基于软件功能可将软件划分为（ ）、支撑软件、（ ）。
- 6、根据国标《计算机软件开发规范》将软件生命周期划分为可行性研究与计划、（ ）、（ ）、（ ）、实现、（ ）、确认测试、使用和维护八个阶段。

得分	
----	--

## 二、 单项选择题（每题 2 分，共 30 分）

- 1、下列（ ）属于商业处理软件。  
A、字处理软件      B、CAD/CAM  
C、操作系统      D、ERP系统
- 2、IEEE属于下述那类标准（ ）。  
A、国际标准      B、国家标准      C、行业标准      D、项目标准
- 3、CMM 表示（ ）。  
A、软件过程成熟度模型      B、软件过程工业化控制  
C、国际软件质量认证      D、软件统一性标准
- 4、加入风险分析的软件过程模型是（ ）。  
A、瀑布模型      B、螺旋模型      C、原型模型      D、增量模型
- 5、模块太大时应（ ）。  
A、分解以提高内聚      B、分解以提高耦合  
C、合并以提高内聚      D、分解以降低内聚
- 6、结构化程序设计思想的核心是要求程序只由顺序、循环和（ ）三种结构组成。  
A、选择      B、单入口      C、单出口      D、有规则 GOTO
- 7、下面类图体现了雇员类和地址类间的（ ）关系。



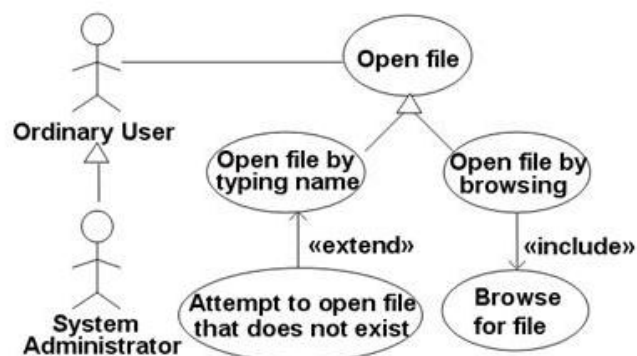
- 8、构成状态图的主要成分有（ ）。  
A、状态，关联，整体/部分，一般/特殊      B、状态，链（link）和关联  
C、状态、状态转换，事件      D、状态、泛化，聚合
- 9、（ ）工具在软件详细设计过程中不采用。  
A、判定表      B、IPO 图

- C、程序流程图                      D、数据流图
- 10、为了提高模块的独立性，模块之间最好是（            ）。
- A、公共耦合                      B、控制耦合
- C、内容耦合                      D、数据耦合
- 11、 软件测试的目的是（            ）。
- A、评价软件的质量                      B、发现软件的错误
- C、找出软件中的所有错误                      D、证明软件是正确的
- 12、白盒测试方法一般适用于（            ）测试。
- A、单元                      B、系统
- C、集成                      D、确认
- 13、 需求分析最终结果是产生（            ）。
- A、项目开发计划                      B、可行性分析报告
- C、需求规格说明书                      D、设计说明书
- 14、（            ）是将系统化的、规范的、可定量的方法应用于软件的开发、运行和维护的过程，它包括方法、工具和过程三个要素。
- A 、软件过程                      B、软件测试
- C、 软件生存周期                      D、软件工程
- 15、（            ）意味着一个操作在不同的类中可以有不同的实现方式。
- A、多态性                      B、多继承
- C、类的可复用                      D、 信息隐蔽

得分	
----	--

### 三、简述题（共 25 分）

- 1、简述面向对象软件开发方法优点。（5 分）
- 2、简述什么是数据耦合，什么是公共环境耦合，并举例说明。（6 分）
- 3、什么是黑盒测试？常用黑盒测试法有哪些？（4 分）
- 4、软件工程基本原理为什么规定坚持进行阶段评审？（4 分）
- 5、下面用例模型体现了用例间什么关系。（6 分）。



得分	
----	--

#### 四、综合题（共30分）

1、工资计算系统包含如下功能，画出顶层数据流图和功能级数据流图。（8分）

##### 计算工资

根据人事部门给的出勤表和业绩表及后勤部门给出的水电扣款计算出实发工资，生成实发工资表和工资清单。

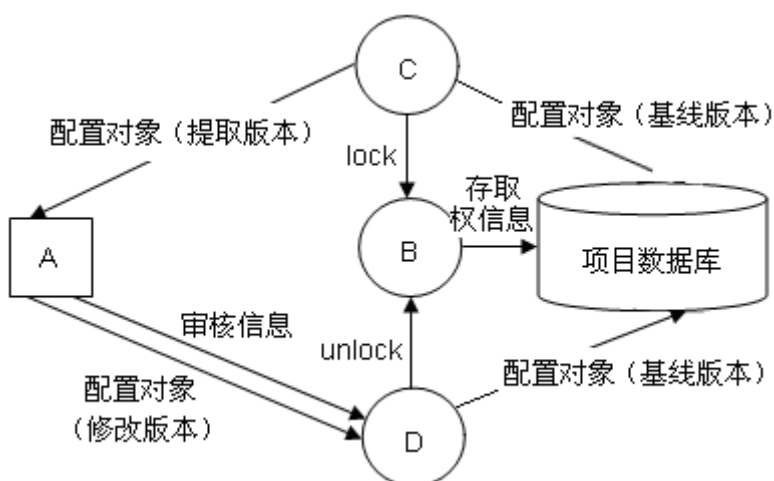
##### 打印工资清单

根据工资清单完成工资条的打印，给职工。

##### 工资转存

根据实发工资表生成职工工资存款清单并将其发送到银行。

2、下图显示了配置管理中的存取和控制，请选择合适的答案，将其对应的序号填入括号中。（8分）



供选择的答案：

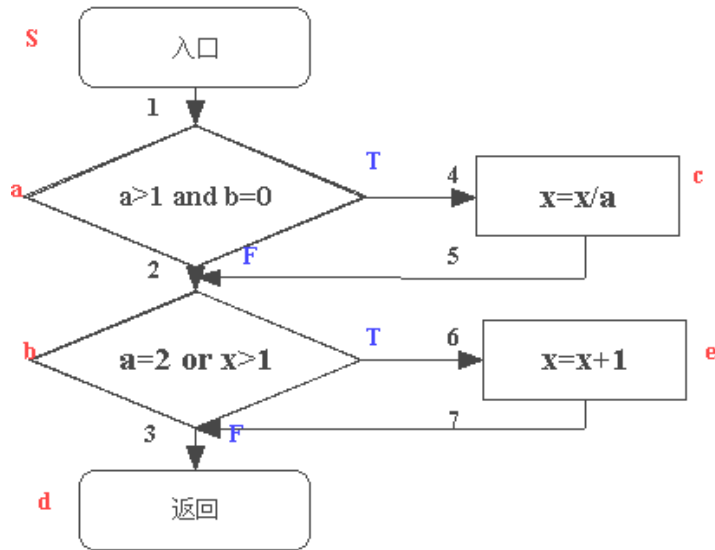
A: ① 软件工程师 ② 配置人员 ③ 质量保证人员

B: ④ 异步控制 ⑤ 同步控制 ⑥ 存取控制

C~D: ⑦ 管理 ⑧ 登入 ⑨ 检出 ⑩ 填写变更请求

A、( ) B、( ) C、( ) D、( )

3、根据以下被测试的流程图，选择相应的答案（每空 2 分，共 8 分）



- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| (1) A=2, B=0, X=4 | (2) A=2, B=1, X=1 | (3) A=2, B=0, X=1 |
| A=1, B=1, X=1     | A=3, B=0, X=3     | A=1, B=1, X=2     |

①在 1-3 的答案中只满足判定覆盖而不满足其它覆盖的测试用例是\_\_\_\_\_

②在 1-3 的答案中只满足条件覆盖而不满足其它覆盖的测试用例是\_\_\_\_\_

③在 1-3 的答案中满足判定/条件覆盖的测试用例是\_\_\_\_\_

- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| (4) A=2, B=0, X=4 | (5) A=2, B=0, X=4 | (6) A=2, B=0, X=4 |
| A=2, B=1, X=1     | A=2, B=2, X=1     | A=1, B=1, X=1     |
| A=1, B=0, X=2     | A=1, B=0, X=3     | A=1, B=1, X=4     |
| A=1, B=1, X=1     | A=1, B=2, X=2     | A=3, B=0, X=3     |

④在 4-6 的答案中满足条件组合覆盖的测试用例是\_\_\_\_\_

4、某高校的电话号码有以下几类：校内电话号码由 4 位数字组成，第一位数字不是 0；校外电话又分为本市电话和外地电话两类，拨校外电话需先拨 0,如果是本地电话再接着拨 8 位电话号码（第 1 位不是 0），如果是外地电话则先拨 3 位区号，再拨 8 位电话号码（第一位不是 0），请用数据字典的描述符号，定义电话号码。（6 分）