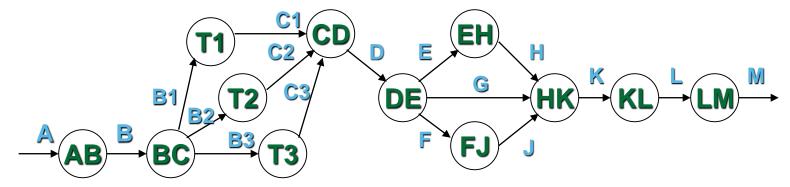
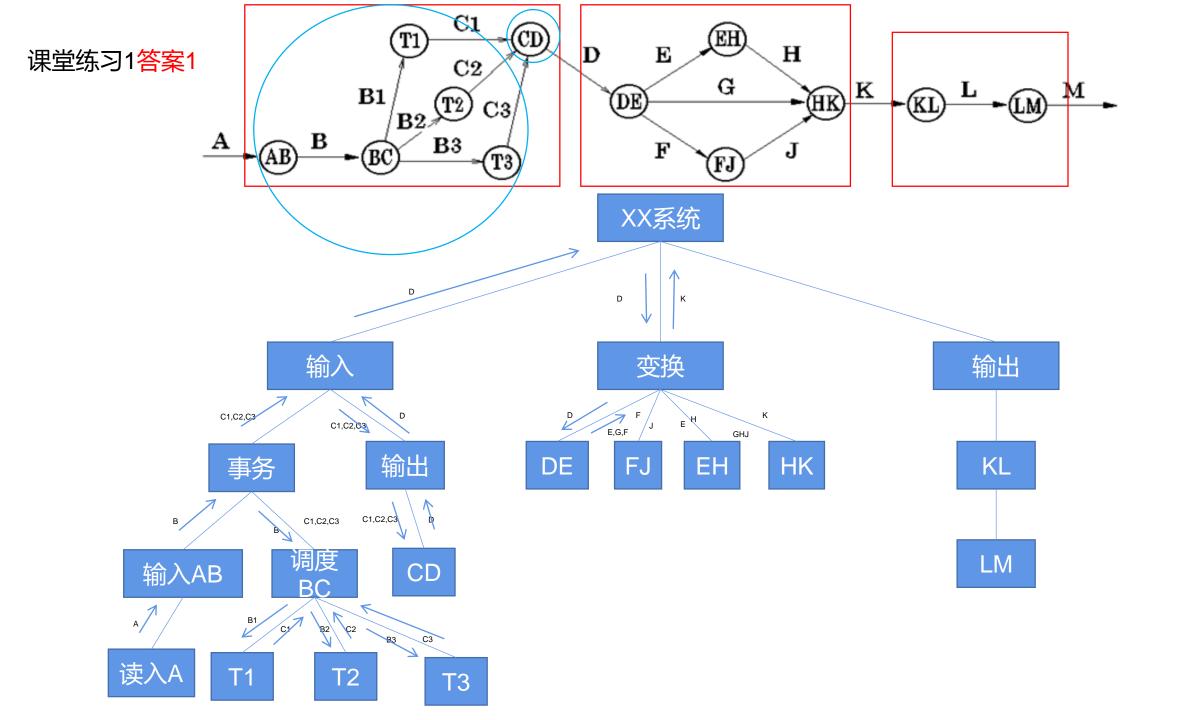
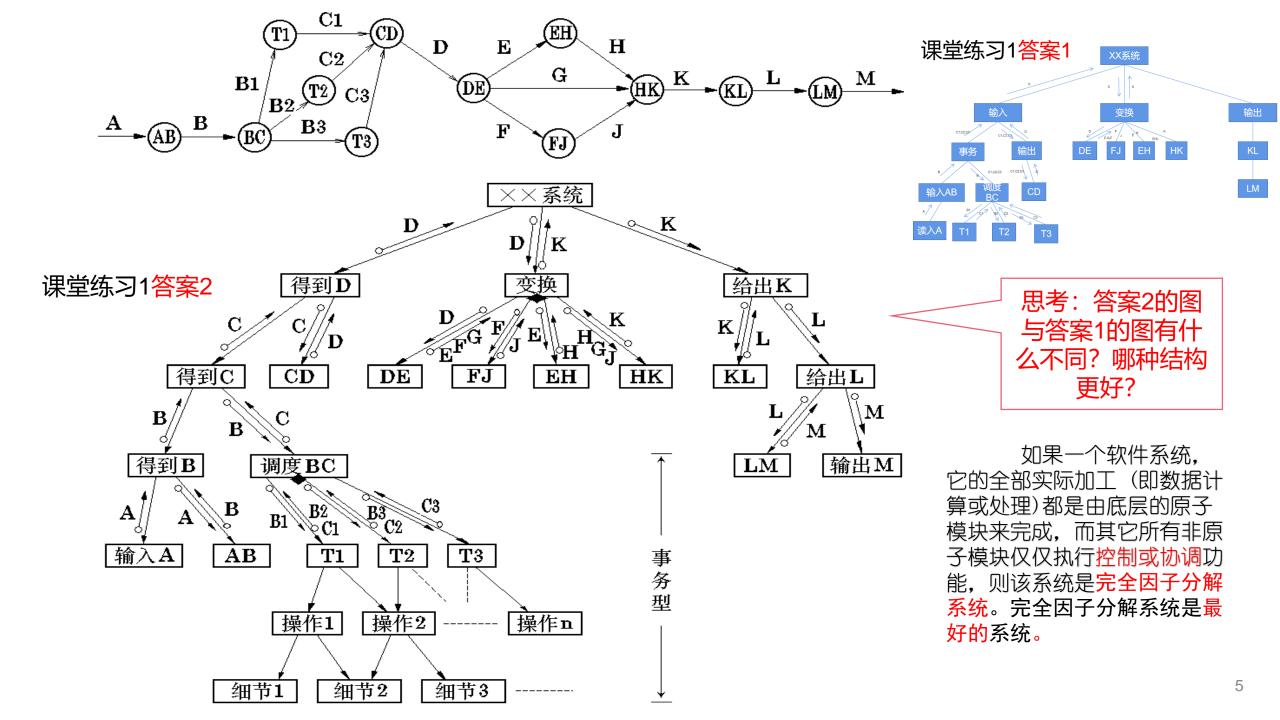
•		〖 X 的复杂程序,函数 E (X P1) >E (P2) ,则得出结论		工作量(时间)。对于两个问题 P1 和 P2, 如果 C E (P2) 就是: ( )					
•	A. 模块化的根据	B. 逐步求精的根据	C.抽象的根据	D. 信息隐藏和局部化的根据					
•	2.数据流图(DFD)中的每个数据处理至少需要(  )。								
•	A.一个输入数据流	B.一个输出数据流							
•	C.一个输入或者输出数据流	D.一个输入数据流和一个	输出流						
•	3. 软件结构图的形态特征能	<b>尨反映程序重用率的是</b> (	) .						
•	A. 深度	B. 宽度	C. 扇入	D. 扇出					
•	4. 为了提高模块的独立性,模块内部最好是(  )。								
•	A. 逻辑内聚	B. 时间内聚							
•	C. 功能内聚	D. 通信内聚							
•	• 5. 软件结构图中,模块框之间若有直线连接,表示它们之间存在( )。								
•	A. 调用关系	B. 组成关系							
•	C. 链接关系	D. 顺序执行关系							
•	6. 内聚程度最低的是(	)内聚。							
•	A.偶然	B.过程	C.顺序	D.时间					
•	7. 需求分析的产品是(	) .							
•	A. 数据流程图案	B. 数据字典	C. 判定表	D. 需求规格说明书					
•	・ 8. ( )引入了"风险驱动"的思想,适用于大规模的内部开发项目。								
•	A. 增量模型	B. 喷泉模型	C. 原型模型	D. 螺旋模型					
•	9. 软件需求规格说明的内容不应包括(  )。								
•	A. 主要功能	B. 算法的详细描述	C. 用户界面及运行环境	D. 软件的性能					

•	1. 设函数 C (X) 定义问题 (P1) >C (P2) 显然 E (F			工作量(时间)。对于两个问题 P1 和 P2, 如果 C E (P2) 就是: ( A )					
•	A.模块化的根据	B. 逐步求精的根据	C.抽象的根据	D. 信息隐藏和局部化的根据					
•	2.数据流图 (DFD) 中的每个数据处理至少需要 ( D ) 。								
•	A.一个输入数据流	B.一个输出数据流							
•	C.一个输入或者输出数据流	D.一个输入数据流和一个	输出流						
•	3. 软件结构图的形态特征能反映程序重用率的是( C )。								
•	A. 深度	B. 宽度	C. 扇入	D. 扇出					
•	4. 为了提高模块的独立性,模块内部最好是( C )。								
•	A. 逻辑内聚	B. 时间内聚							
•	C. 功能内聚	D. 通信内聚							
•	· 5. 软件结构图中,模块框之间若有直线连接,表示它们之间存在(A)。								
•	A. 调用关系	B. 组成关系							
•	C. 链接关系	D. 顺序执行关系							
•	· 6. 内聚程度最低的是( A )内聚。								
•	A.偶然	B.过程	C.顺序	D.时间					
•	7. 需求分析的产品是( D ) 。								
•	A. 数据流程图案	B. 数据字典	C. 判定表	D. 需求规格说明书					
•	・ 8. ( D)引入了"风险驱动"的思想,适用于大规模的内部开发项目。								
•	A. 增量模型	B. 喷泉模型	C.原型模型	D. 螺旋模型					
•	9. 软件需求规格说明的内容不应包括 ( $B$ )。								
•	A. 主要功能	B. 算法的详细描述	C. 用户界面及运行环境	D. 软件的性能	2				

## 课堂练习 请将下列给出的数据流图转换成软件结构图







需求: 某公司的在线合同签订与审计子系统, 业务流程描述如下:

- (1) 公司员工,公司客户,项目,合同和审计的信息都要存储于系统中;
- (2) 公司员工可以输入员工信息,公司客户可以输入客户信息;
- (3) 公司员工可以输入项目初始数据,由管理员签名审批后形成项目信息;
- (4)管理员,公司员工以及客户输入签名,获取项目信息,客户信息和员工信息,在此基础上签订合同;
- (5) 公司客户可以查看项目信息和合同信息;
- (6) 管理员可以对项目信息以及合同信息进行审计,形成审计结果;
- (7) 公司员工,客户均可以查看相应的审计结果。

练习1 请根据以上需求描述,给出该流程的详细DFD图(数据流图)。

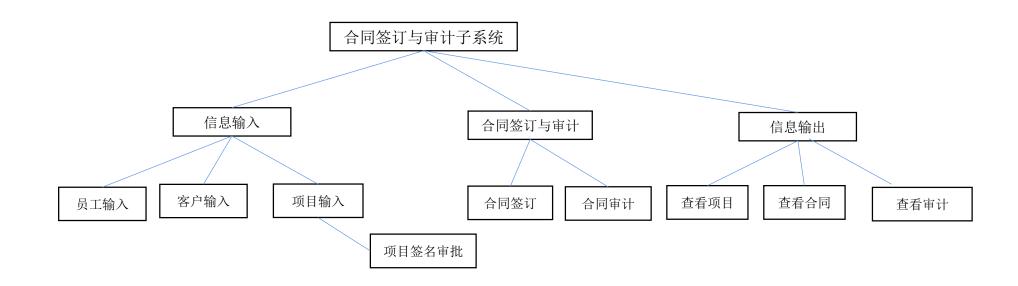
练习2 请根据上题的描述,将该在线合同签订与审计子系统的DFD图转化成软件结构图并画出。

### 课堂练习2答案

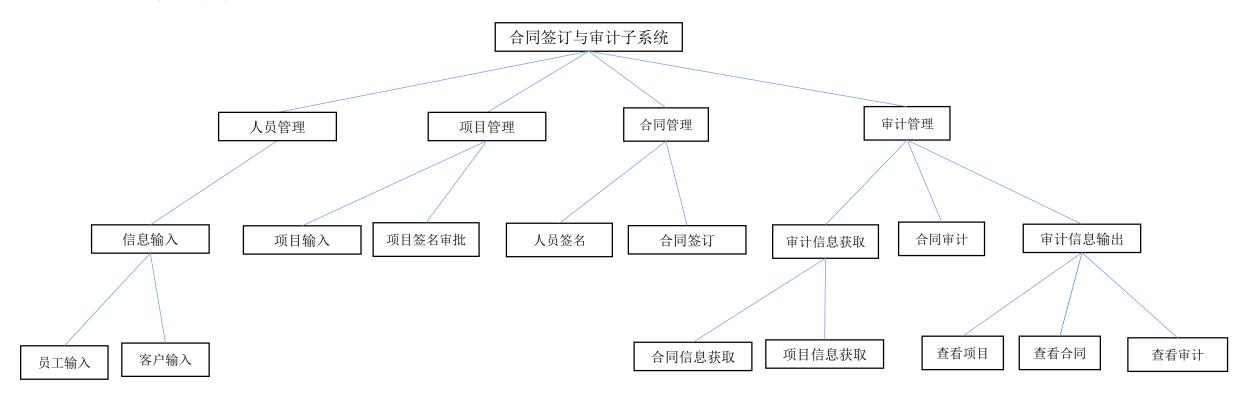
- (1) 公司员工, 公司客户, 项目, 合同和审计的信息都要存储于系统中;
- (2) 公司员工可以输入员工信息,公司客户可以输入客户信息;
- (3) 公司员工可以输入项目初始数据,由管理员签名审批后形成项目信息;
- (4) 管理员,公司员工以及客户输入签名,获取项目信息,客户信息和员工信息,在此基础上签订合同;
  - (5) 公司客户可以查看项目信息和合同信息;
  - (6) 管理员可以对项目信息以及合同信息进行审计, 形成审计结果;
  - (7) 公司员工,客户均可以查看相应的审计结果。
- 1.参考答案: (规范地画出需求的四部分8分,细节2分)
- 画DFD图时,要清晰地画出<mark>如下四部分</mark>,如数据源点和终点,数据的存储,数据流以及数据的处理,并要遵守以下规范:
  - ①数据的源点和终点(用矩形表示):公司员工,公司客户,管理员
  - ②数据的存储(用两横线或右开口矩形表示):公司员工,公司客户,项目,合同和审计的信息
  - ③数据的处理(用圆圈或者圆角矩形表示):公司员工,公司客户,管理员个人信息输入,项目签名审批,签订合同,审计合同,各种查看,
  - ④数据流(用箭头线表示): 各数据信息,项目初始信息,审批信息,签名信息,合同信息,项目信息,审计结果等

#### 课堂练习3答案

● 2.参考答案: 软件结构图参考如下,由于分块的方式不同,学生答案可以与以下结果有差异,但应该包含信息输入,信息处理和信息输出几个类似模块以及需求中描述的若干**功能模块**(8分),细节2分



## 按照设计原则优化后:



# 谢谢