

一、单选题

1、用例图是从谁的角度出发对如何使用系统进行描述的？（ A ）

- A、用户 B、系统分析师 C、系统设计师 D、程序员

<<include>>

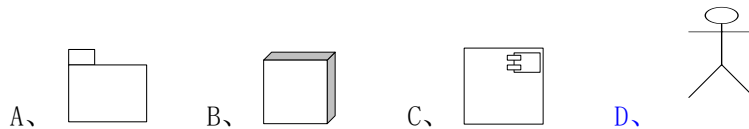
2、在 UML2.0 版本中。 -----> 表示是用例间什么关系（ D ）

- A、 关联关系 B、依赖关系 C、扩展关系 D、包含关系

3、用例图展示了外部参与者与系统所提供的用例之间的连接，UML 中的外部参与者是指（ D ）

- A. 人员 B. 单位 C. 人员或单位 D. 人员或外部系统

4、在 UML 的用例图图形表示方式中，“角色.” 的表示方式是下列图形中的哪一个（ D ）



5、包含关系是在下面哪种关系的基础上构造的？（ B ）

- A、组成关系 B、依赖关系 C、聚合关系 D、泛化关系

6、在用例之间，会有三种不同的关系，下列哪个不是他们之间可能的关系（ D ）

- A. 包含（include） B. 扩展（extend）
C. 泛化（generalization） D. 关联（connect）

7、在 ATM 自动取款机的工作模型中（用户通过输入正确的用户资料，从银行取钱的过程），下面哪个是“Actor”（ A ）

- A. 用户 B. ATM 取款机
C. ATM 取款机管理员 D. 取款

8、用例(usecase)用来描述系统在对事件做出响应时所采取的行动。用例之间是具有相关性的。在一个“订单输入子系统”中，创建新订单和更新订单都需要核查用户帐号是否正确。那么，用例“创建新订单”、“更新订单”与用例“核查客户帐号”之间是 ____ 关系。（ A ）
A. 包含(include) B. 扩展(extend) C. 分类(classification) D. 聚集(aggregation)

9、系统分析员 Analyst 在做储蓄系统的需求开发时，发现：①“取款”用例、②“查询余额”用例、③“更改密码”用例都要使用④“验证卡号和密码”用例的功能。那么①②③3 个用例与用例④的关系是（ D ）

- A、使用关系 B、扩展关系 C、组成关系 D、包含关系

10、在电影院管理系统中，有 3 个用例，分别是“购买电影票”、“预定电影票”、“登记电影制片厂”，其中“购买电影票”是高风险、高业务价值的用例；“预定电影票”是低风险、高业务价值的用例；“登记电影制片厂”是低风险、低业务价值的用例。在开发时准备采用迭代式开发，先实现其中的一个用例，那么首先应实现哪个用例？（ A ）

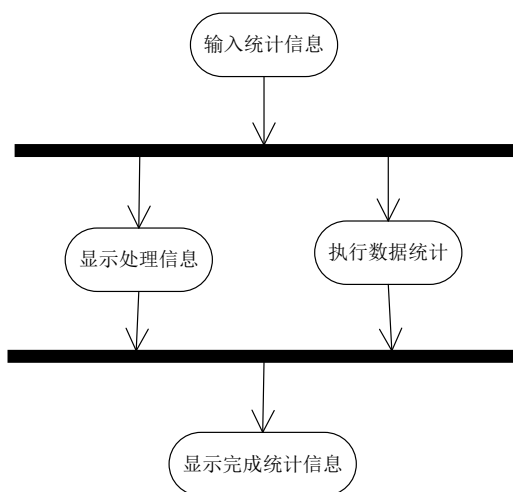
- A、“登记电影制片厂”用例 B、“预定电影票”用例
C、“购买电影票”用例 D、3 个用例中的任意一个都可以

11、下面哪个不是活动图中的基本元素（ D ）

- A. 状态、分支

- B. 转移、汇合
- C. 泳道、转移
- D. 用例、状态

12、下列所绘制的模型片段、属于何种图形？（ B ）



- A. 状态图
- B. 活动图
- C. 协作图
- D. 顺序图

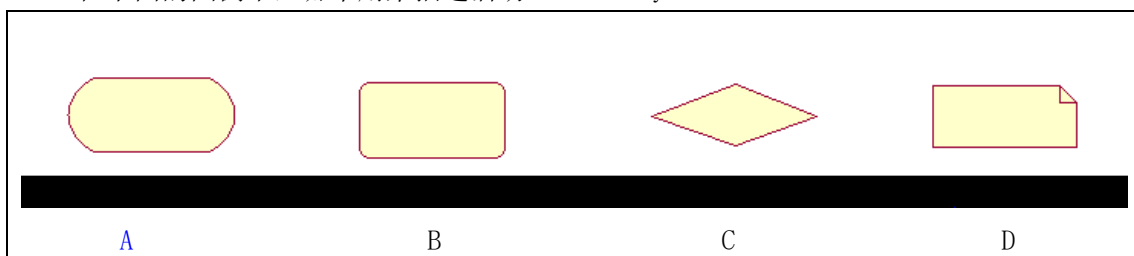
13、如果要对一个学院课程注册系统中的三个主要角色学生、教授、教务长的工作流程建模，那么需要使用下面的哪个图？（ A ）

- A. 活动图
- B. 类图
- C. 交互图
- D. 部署图

14、在 UML 中，用来表示企业业务的工作流。这种图显示出工作流中的步骤、决策点，以及完成每一步骤的角色和对象。这种图形是（ A ）

- A. 活动图
- B. 业务图
- C. 用例图
- D. 交互图

15、在下面的图例中，哪个用来描述活动（activity）（ A ）



16、在 UML 中， D 把活动图中的活动划分为若干组，并将划分的组指定给对象，这些对象必须履行该组所包括的活动，它能够明确地表示哪些活动是由哪些对象完成的。

- A. 组合活动
- B. 同步条
- C. 活动
- D. 泳道

17、Innovation 公司正在为 Rose 开发插入件，使得 Rose 可以把 OOA/OOD 模型以各种图形格式导出，如 JPEG 格式、BMP 格式、GIF 格式等。在导出时，会根据不同的算法来生成相应的图形文件，这些算法很复杂。为了描述这些算法，在下面这些图中，哪个图是最合适的？（ A ）

- A. 活动图
- B. 类图
- C. 交互图
- D. 部署图

18、Satopia 是一家大型公司，由于公司业务的扩大，准备对公司已有的软件系统进行升级，因此委托 Object 公司负责该工作。Object 公司的专家建议在对系统升级前和 Statopia 公司的高层管理人员开一次讨论会，以便能更好地了解目前所使用的软件系统。那么在这次讨论会中，下面几个图中哪个图是最有用的？（ C ）

- A. 状态图
- B. 部署图
- C. 活动图
- D. 顺序图

二、分析题

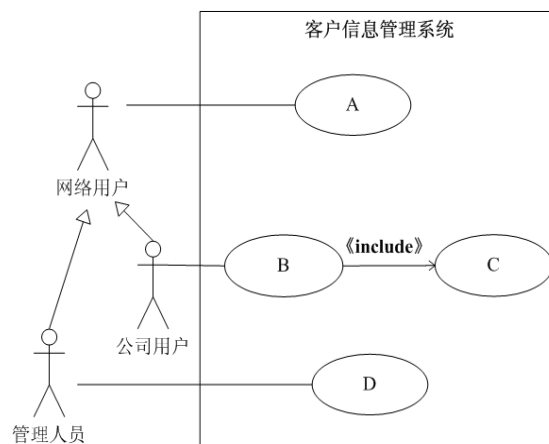
1、某电话公司决定开发一个管理所有客户信息的交互式网络系统。系统功能如下：

浏览客户信息：任何使用 Internet 的网络用户都可以浏览电话公司所有的客户信息（包括姓名、住址、电话号码等）。A：浏览电话公司所有的客户信息

登录：电话公司授予每个客户一个账号。拥有授权账号的客户，可以使用系统提供的页面设置个人密码，并使用该账号和密码向系统注册。

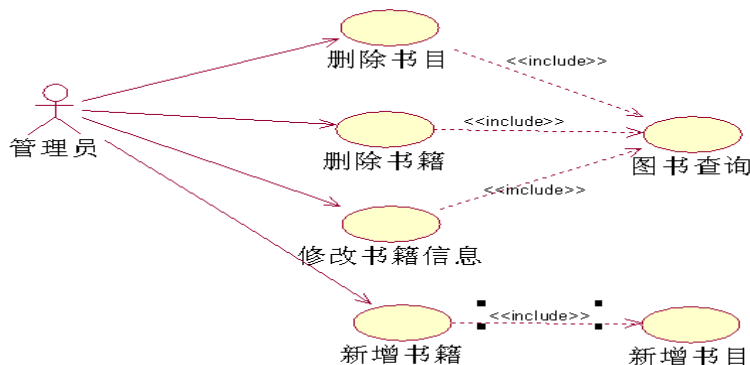
修改个人信息：客户向系统注册后，可以发送电子邮件或者使用系统提供的页面，对个人信息进行修改。

删除客户信息：只有公司的管理人员才可以 D：删除不再接受公司服务的客户的信息。



【问题】在需求分析阶段，采用用例图描述系统功能需求，如上图所示，请指出图中的 A、B、C 和 D 分别是哪个用例？

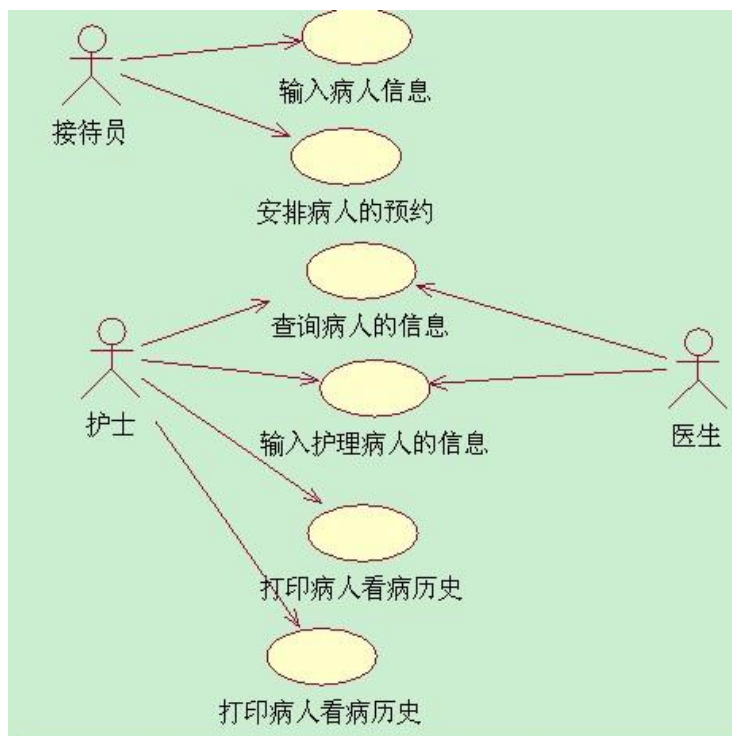
2、请仔细阅读下图，描述该图的基本含义：



管理员能完成四种用例中，在三个用例之前都要进行图书查询，新增书籍包括新增书目

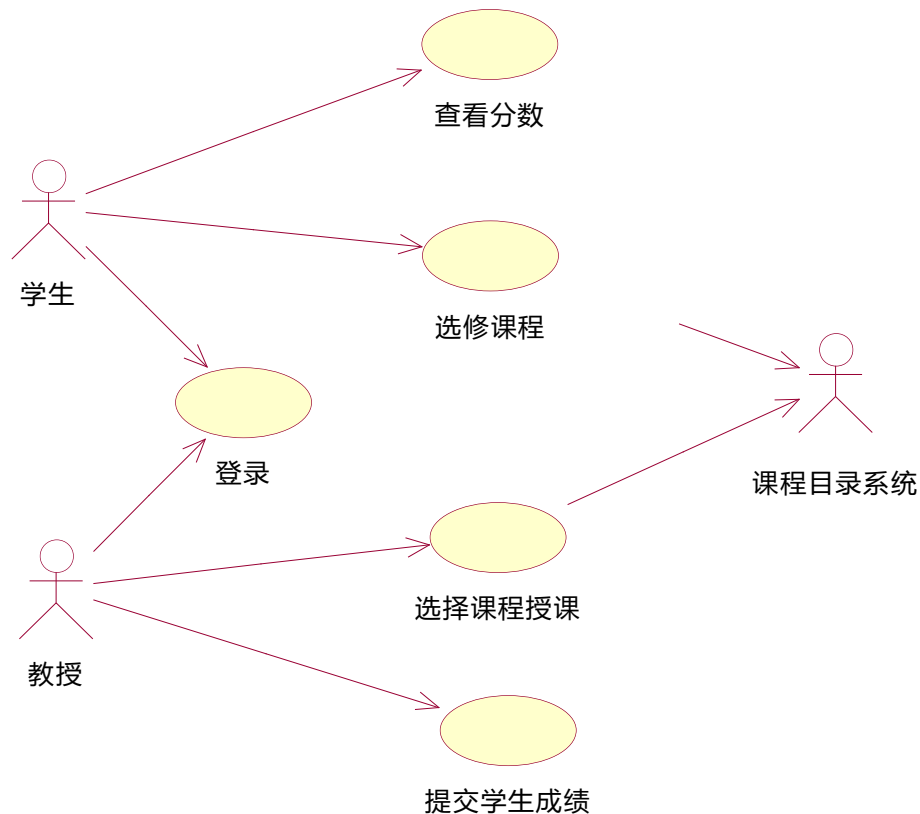
3 在医生的办公室里接待员、护士和医生使用病人记录和计划安排系统。当病人第一次来这里看病时，接待员使用该系统来输入病人信息，并且他们安排所有的预约。护士使用系统来跟踪病人每次看病的结果并输入护理病人的信息，如医疗和诊断。护士也可以访问这些信息以打印病人诊断结果或病人看病历史。医生主要用这个系统来查看病人的病史，偶尔也输入病人的医疗信息，但通常他让护士输入这些信息。

【问题】根据上面的陈述，请你分析出参与者和用例，并绘制出用例图。



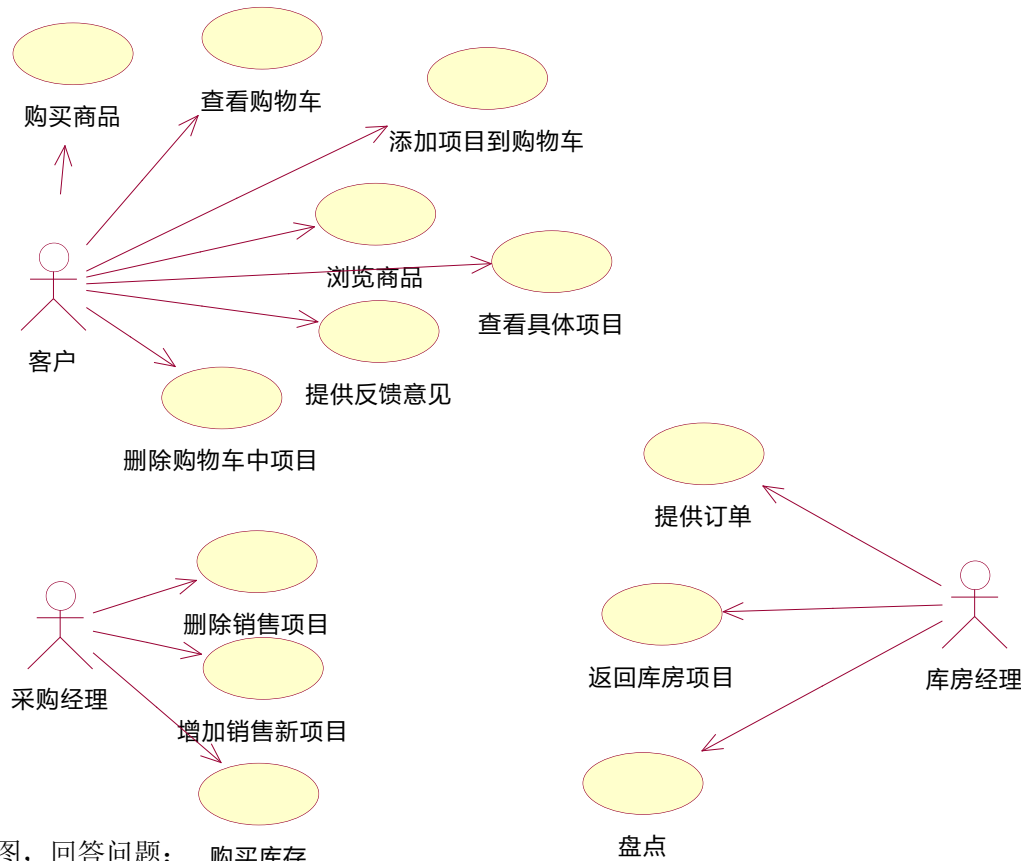
4、大学选课系统是与学生有着紧密联系的系统。学生可以登录该系统选修课程，查看分数。教授可以登录到系统选择课程授课，提交学生成绩。学校另有一个系统里面保存有课程目录信息，选课系统需要和课程目录系统通讯以取得课程目录信息。

【问题】对该“大学选课”系统进行面向对象分析并运用 UML 建模设计出用例图。

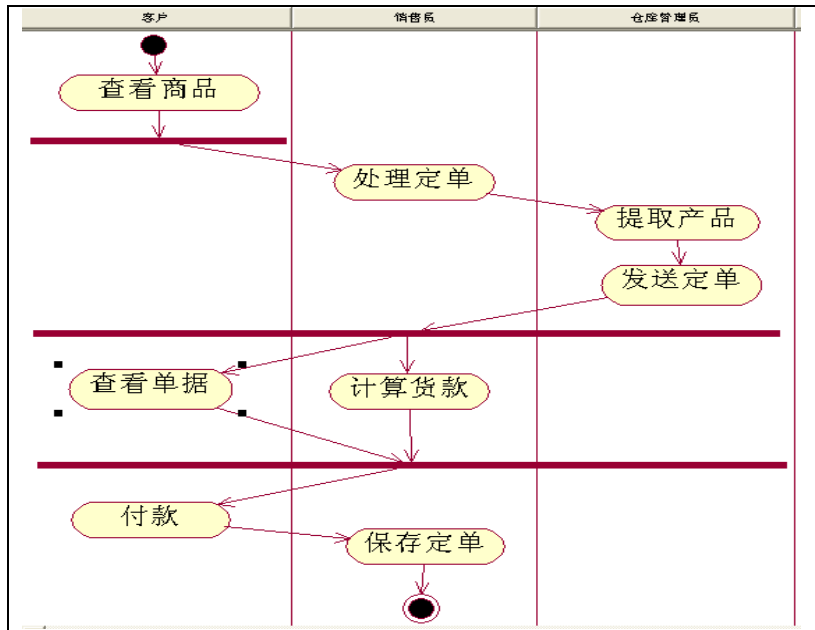


5、基于 WEB 的网上购物系统越来越受到人们的关注，例如小型电子商务订单处理系统，使得客户可以给购物车添加项目，查看购物车，查看具体项目，购买商品，删除购物车中的项目，浏览商品，提供反馈单；库房经理可以进行盘点，返回库房项目，提供订单；采购经理可以增加销售新项目，删除销售项目，购买库存。

【问题】对该“订单处理系统”进行面向对象分析并运用 UML 建模设计出用例图。



6. 请参考下图，回答问题： 购买库存



(1) 在该图中，有几种不同角色：

(2) 请找出客户在该流程过程中相关活动内容：

7. 某公司在线购物的控制流程为：

A、接受在线订购：客户在线下单采购公司产品。

动作 (Action)：在线输入采购清单

B、动作 (Action)：客户服务部接收到定单，检查定单是否正确

▶ 正确 执行动作 C

▶ 不正确 执行动作：发出一封订购失败的 EMAIL 给客户，请客户检查订单：执行动作结束。

C、同步动作：订单转仓管部出货

订单转财务部门收款处理

D、确认客户收到采购的货品

■ 正确：执行动作 E

■ 不正确：执行动作 D

E、确认客户已完成收货付款

正确：执行动作 F

不正确：执行动作 E

F、确认送货人员将收到的款项交于财务部

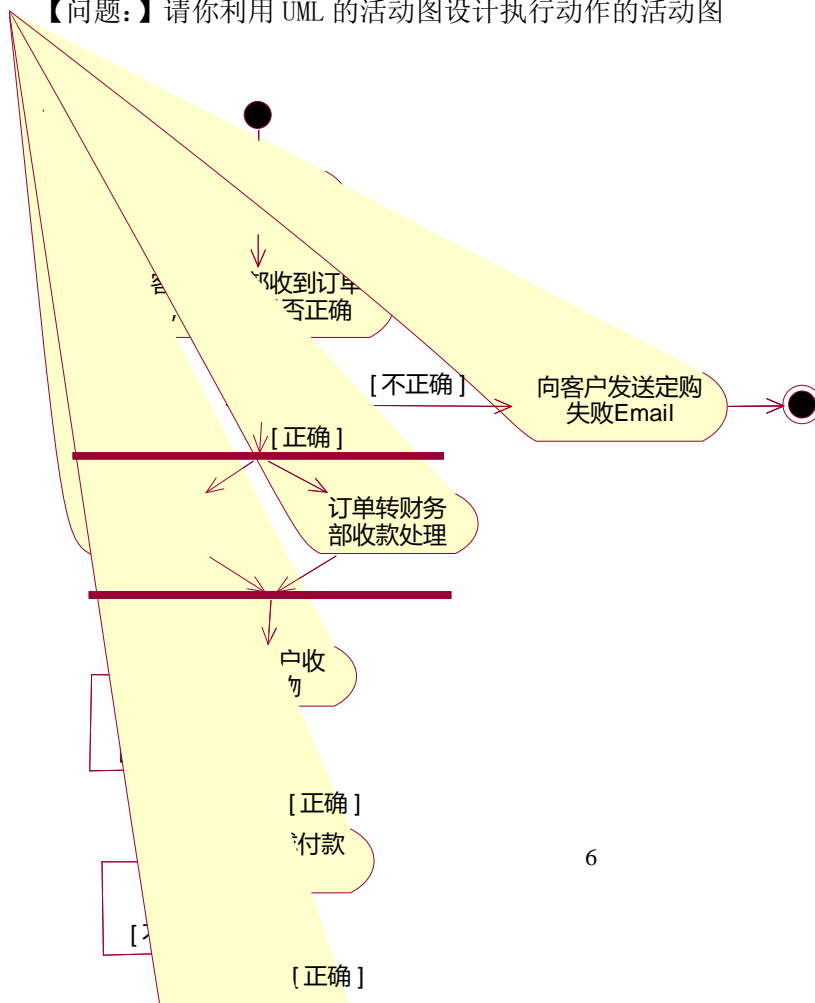
正确：执行动作 G

不正确：执行动作 F

G、财务部门做订单结案处理

H、结束

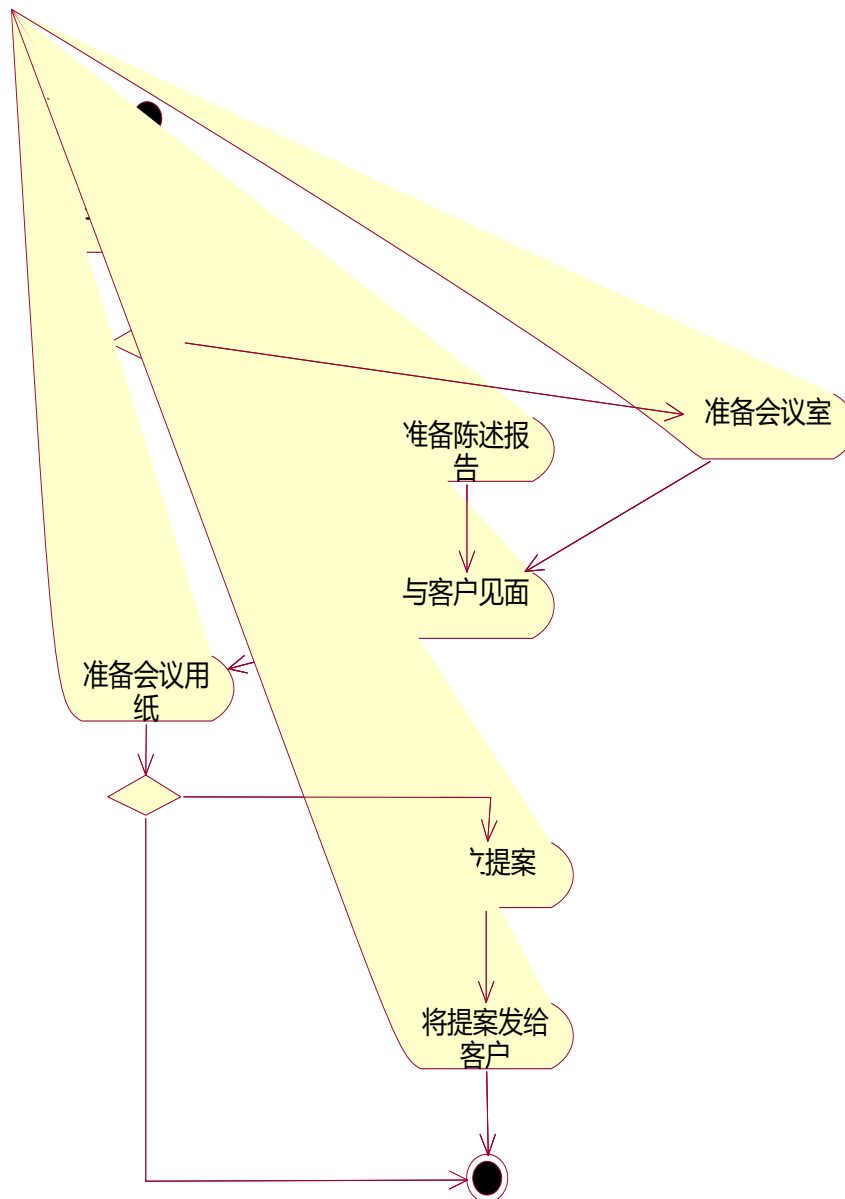
【问题：】请你利用 UML 的活动图设计执行动作的活动图



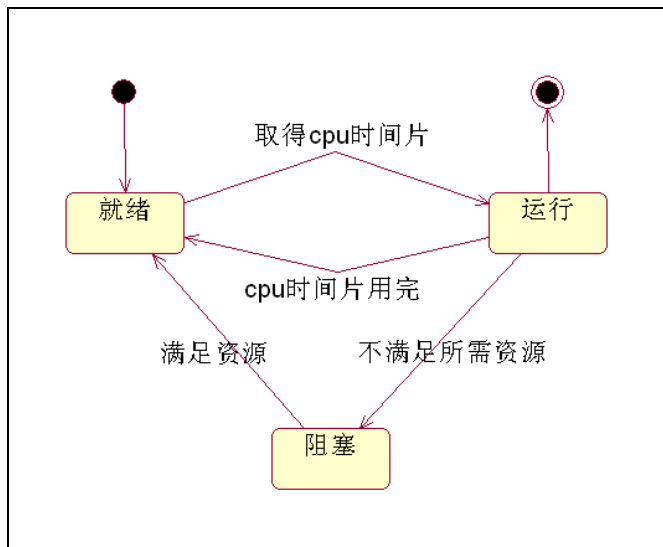
8. 过程：一个咨询公司会见一个客户时的业务过程

- 1、公司业务员打电话给客户，确立约定。
- 2、如果约定在公司内，公司技术人员为会议准备会议室。
- 3、如果约定在公司之外，咨询顾问就要用电脑准备一份陈述报告
- 4、咨询顾问和业务员与客户在约定的时间和地点见面。
- 5、业务员随后给他们准备好会议用纸
- 6、如果会议产生了一个问题陈述，咨询顾问就根据问题陈述建立编写一个提案并把该提案发给客户。

【问题】请设计上述过程的活动图。



9. 请参考下图，回答问题：



1. 该图中有几种状态，分别为_____就绪、运行。阻塞_____
2. 请描述线程的基本运行过程_____