2(1)

NIST/ECMA模型可以被看作是一种分层架构风格，因为它和分层架构风格有一定的相似之处。可是分层架构风格是一种通用的体系结构风格，旨在将系统分解为相互独立的组件，以便更容易地维护和修改系统。而NIST/ECMA模型则是一种安全模型，旨在提供一种标准的术语和概念，以便描述和规划安全机制和服务。所以其中每个部分(付款人)主要与它两侧的部分进行通信。

（2）

**a**

使用存储库软件架构。

服务器包含着银行中所有账户的信息。然后每台自动银行机器都是一个数据存取器，能够检索到给定帐户的帐户信息，并且可以向该帐户提取或存入现金.

**b**

使用发布-订阅软件体系结构。

每个用户都可以订阅所需的新闻公告，并且每当发布新故事时，都会收到来自新闻提要的通知。

**c**使用管道-过滤器软件架构。

每个不同的操作都涉及到一个不同的滤镜(旋转、着色、裁剪等)，这些滤镜可以根据需要组合起来处理图片。

**D**

使用客户机-服务器软件体系结构。

每个传感器都是一个客户端，连接到预测应用程序(中央服务器)，根据需要上传数据。