ATM需求

一个ATM是一台机器，包含读卡设备，显示屏，吐钞口，存钞口，键盘，打印机

当机器空闲时，会显示一个欢迎消息，此时键盘和存钞口都是不活动的，直到一张银行卡被插入，读卡器会尝试读取这张卡，如果不可读，会提示用户并且弹出卡片如果卡片可读，读卡设备会读取账号，然后要求用户输入密码， 用户的输入应该显示为星号，而不是真正输入的数字。

如果用户输入的密码正确，则显示主菜单； 如果不正确，再给用户两次输入机会，如果第三次依然失败，ATM就吞卡

主菜单提示用户可以：

1. 存款

如果选择了存款交易，ATM要求用户输入存款的金额，然后在存钞口放入钞票

1. 取款

如果选择了取款交易，ATM要求用户输入提取的金额，如果账户余额足够，并且ATM的现金足够，从吐钞口吐出相应的钞票。

1. 转账

如果选择了转账，ATM要求用户输入转入的账号，如果余额足够， 就会执行转账交易

1. 查看余额

如果选择了查询余额，ATM则显示账号的的余额所有的交易都是ATM和银行服务器合作

用户可以选定交易，提供相关信息，交易完成后，返回主菜单

所有的交易都是ATM和银行服务器合作完成的，银行保留了账户信息，必须在合适的时候向银行查询这些信息

这里其实是两个系统， 一个运行在ATM上，另外一个在银行端