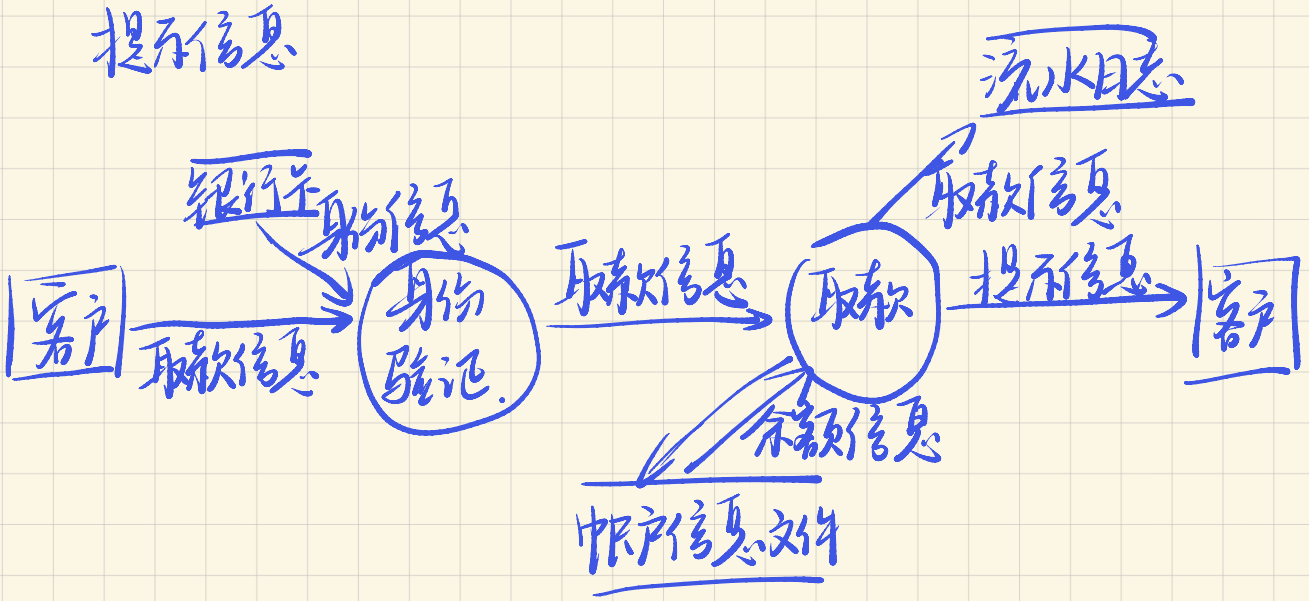
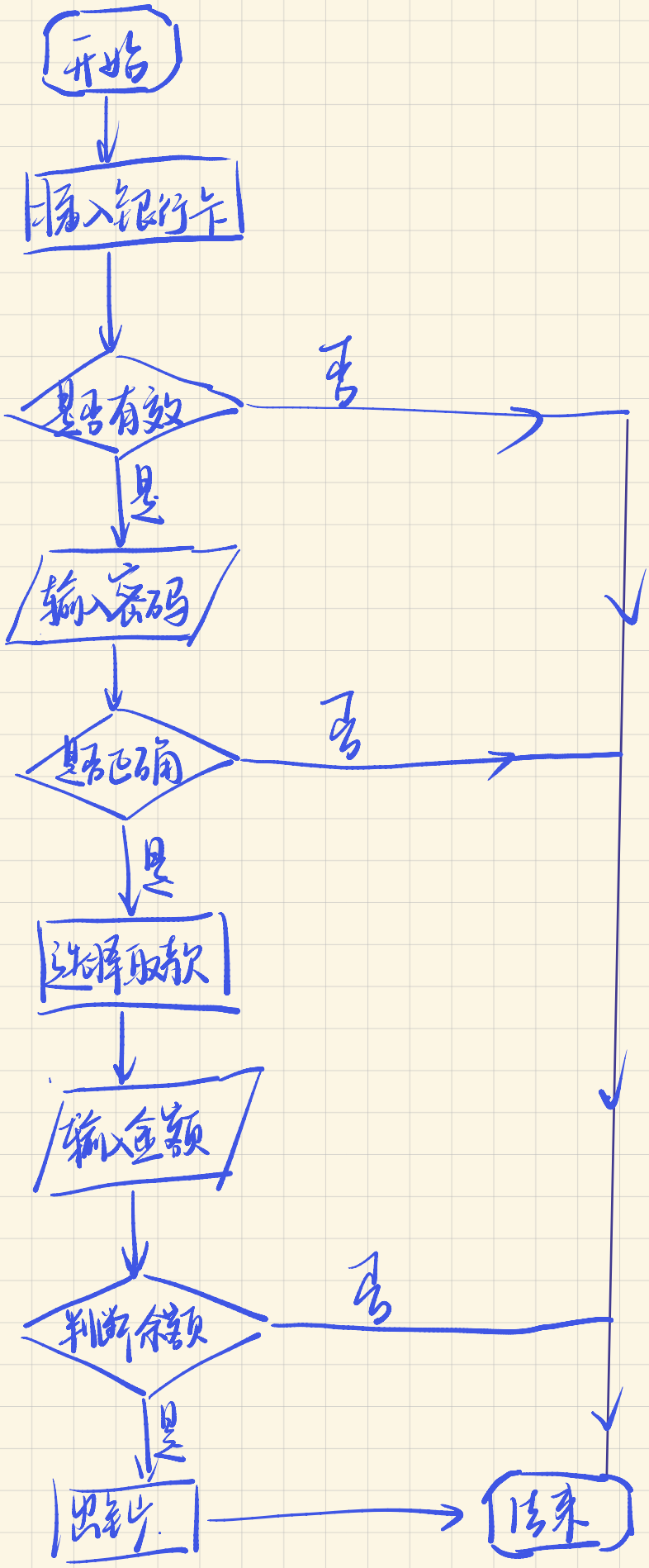
习题2.2.

数据流图：

源/终	处理
客户	取款
取款机	身份验证
数据流	数据存储
身份信息	帐户信息文件
取款信息	银行卡
余额信息	流水日志
提示信息	



系统流程图：



源/终 处理 数据流

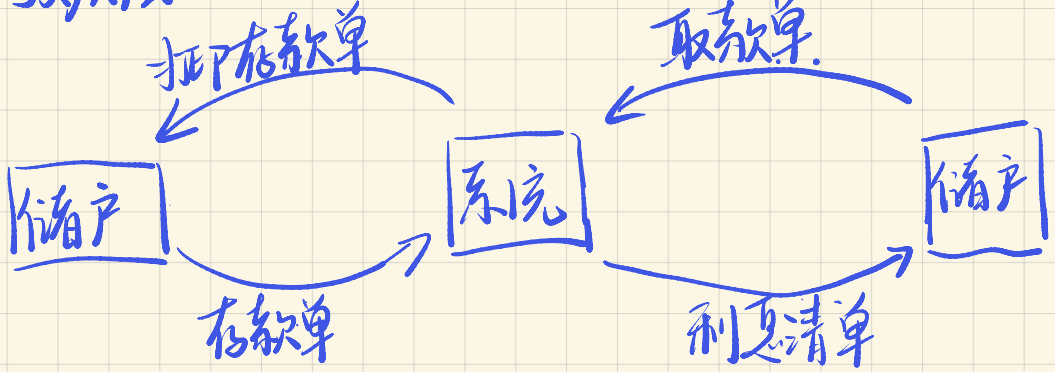
储户 存款

系统 取款

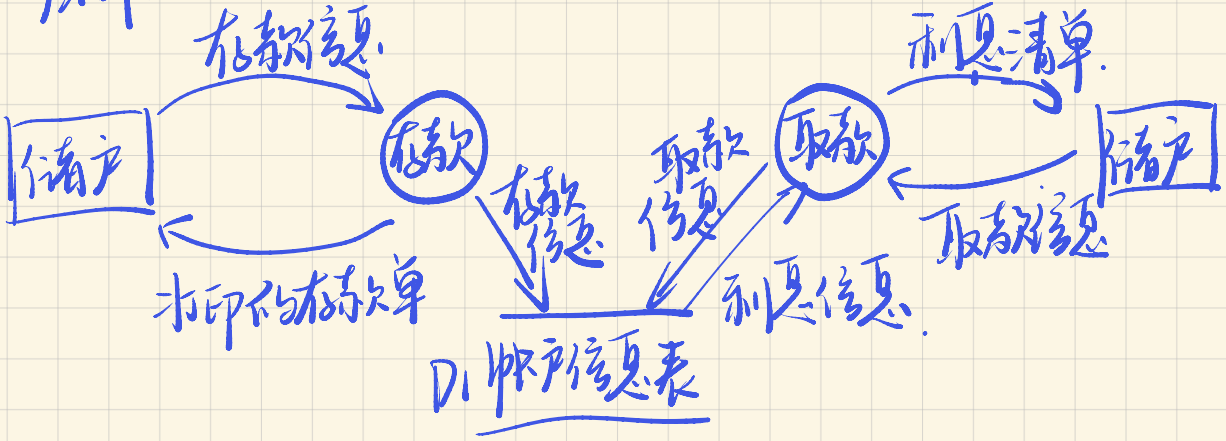
习题三.5.

数据流图:

顶层图:



一层DFD:



数据字典:

存款信息: 帐户ID+姓名+住址+存款类型+利率+存款金额.

取款信息: 帐户ID+取款日期+取款密码

存款单: 存款信息+业务流水号+银行印章信息

利息清单: 帐户ID+姓名+本金+利息总额+扣除税费+实发金额.

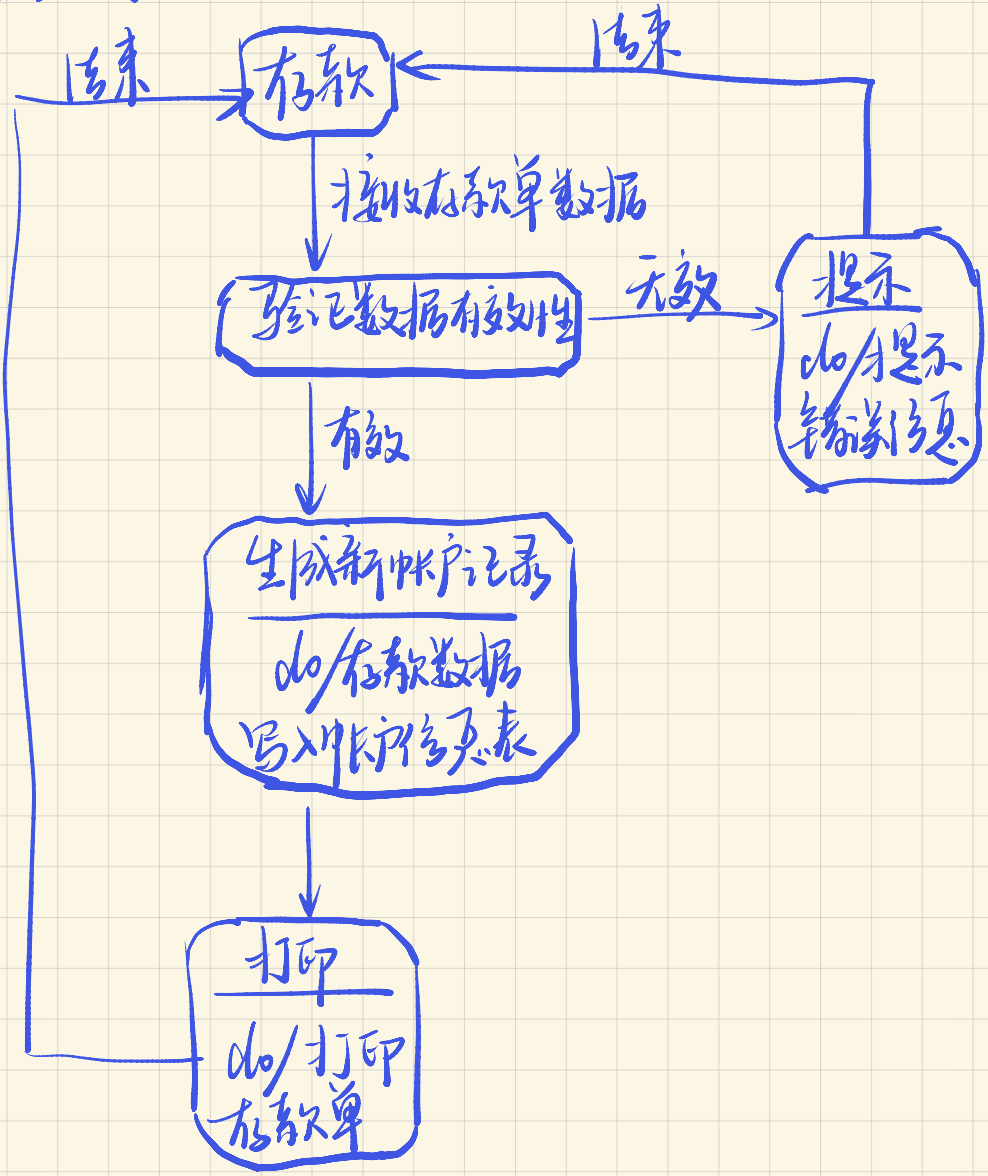
帐户信息表: 记录所有储户的开户及资金信息

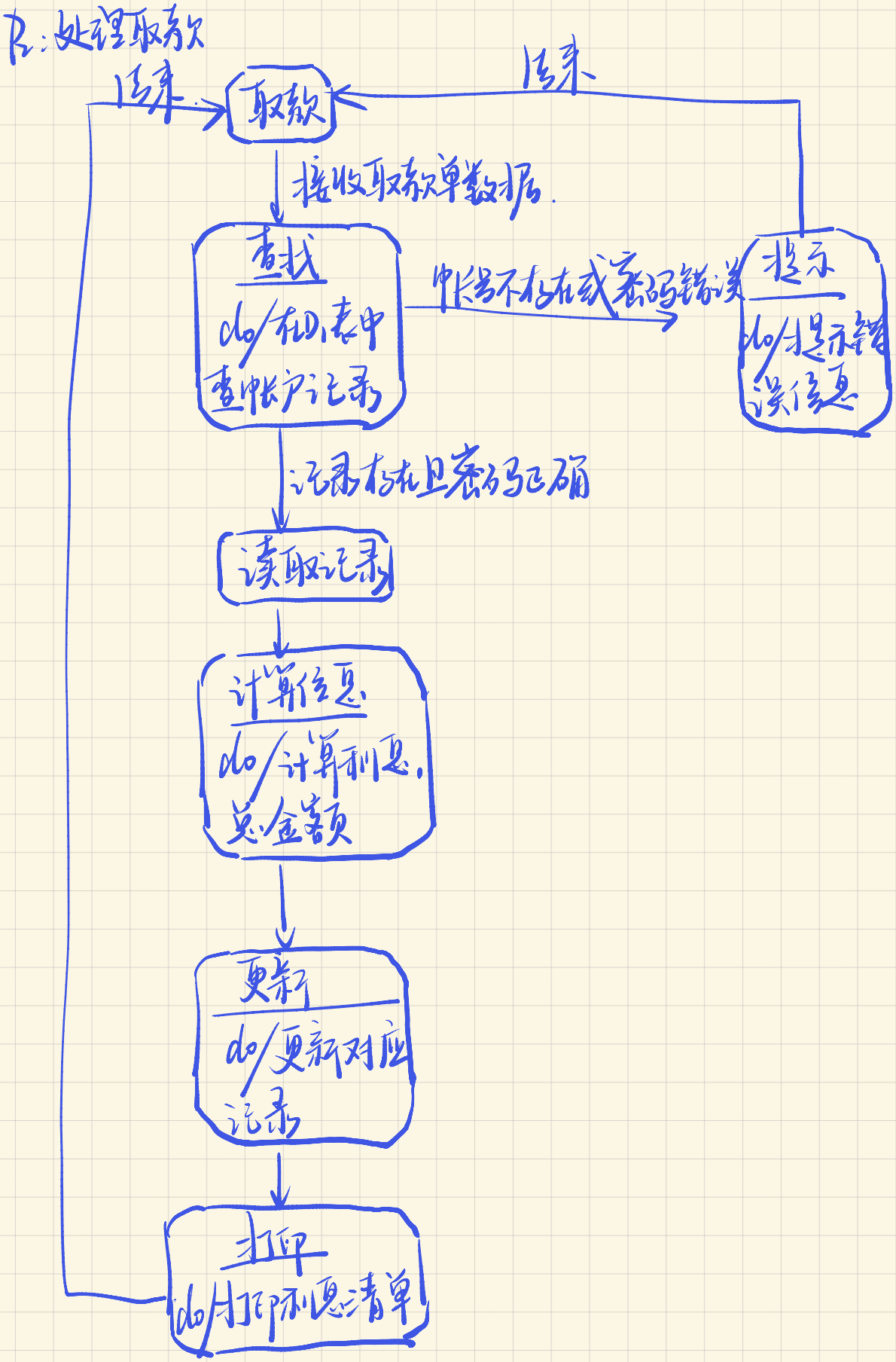
组成: 帐户ID+姓名+住址+存款类型+开户/存款

日期+利息+余额.

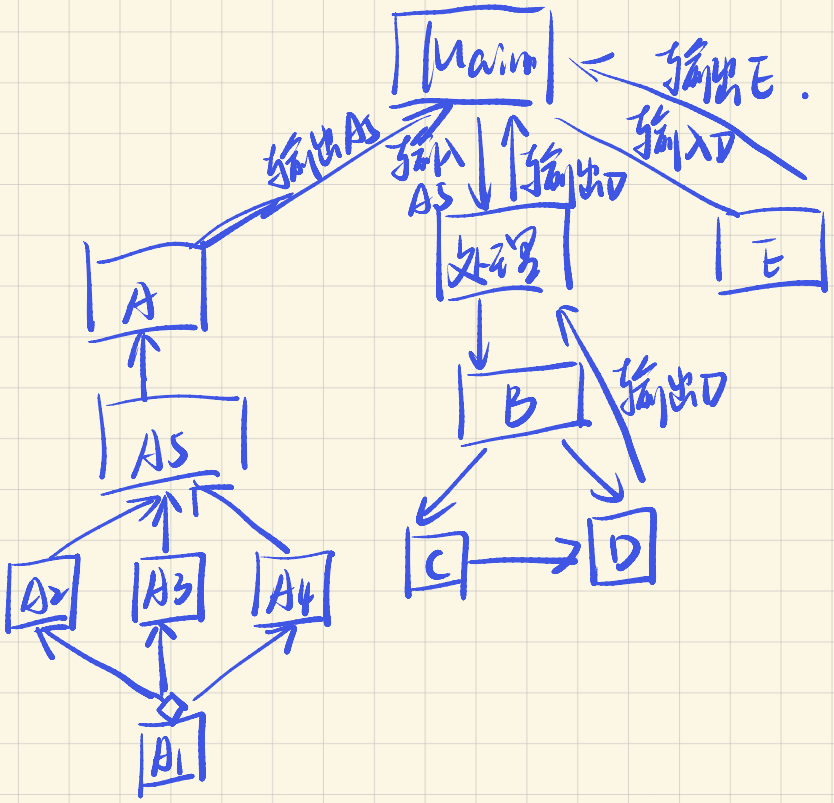
处理说明:

P1: 处理存款



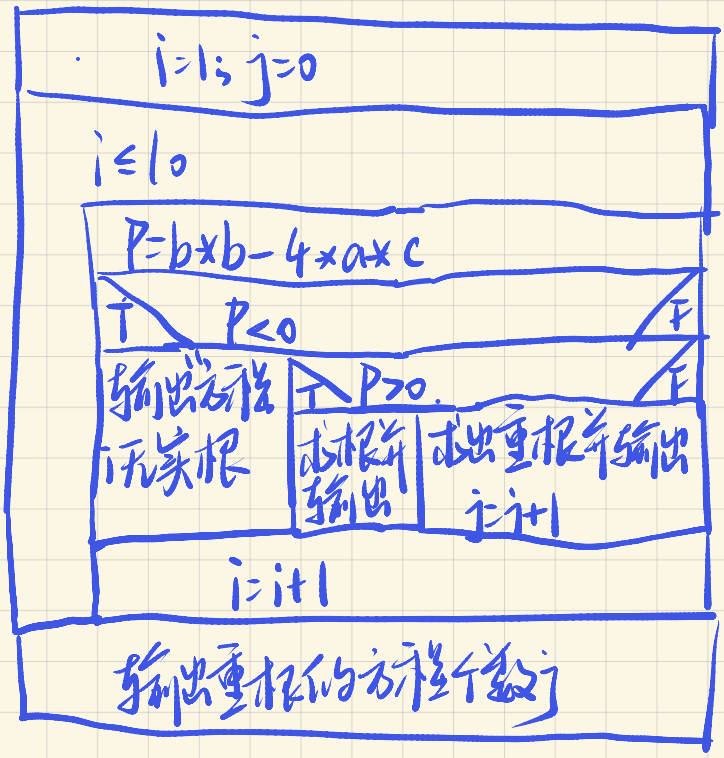

R:处理取款
请求
取款
请求
接收取款单数据.
查找
do/在ATM表中查帐户记录
帐号不存在或密码错误
提示
do/提示错误信息
记录存在且密码正确
读取记录
计算信息
do/计算利息,总金额
更新
do/更新对应记录
打印
do/打印利息清单

习题4.13.

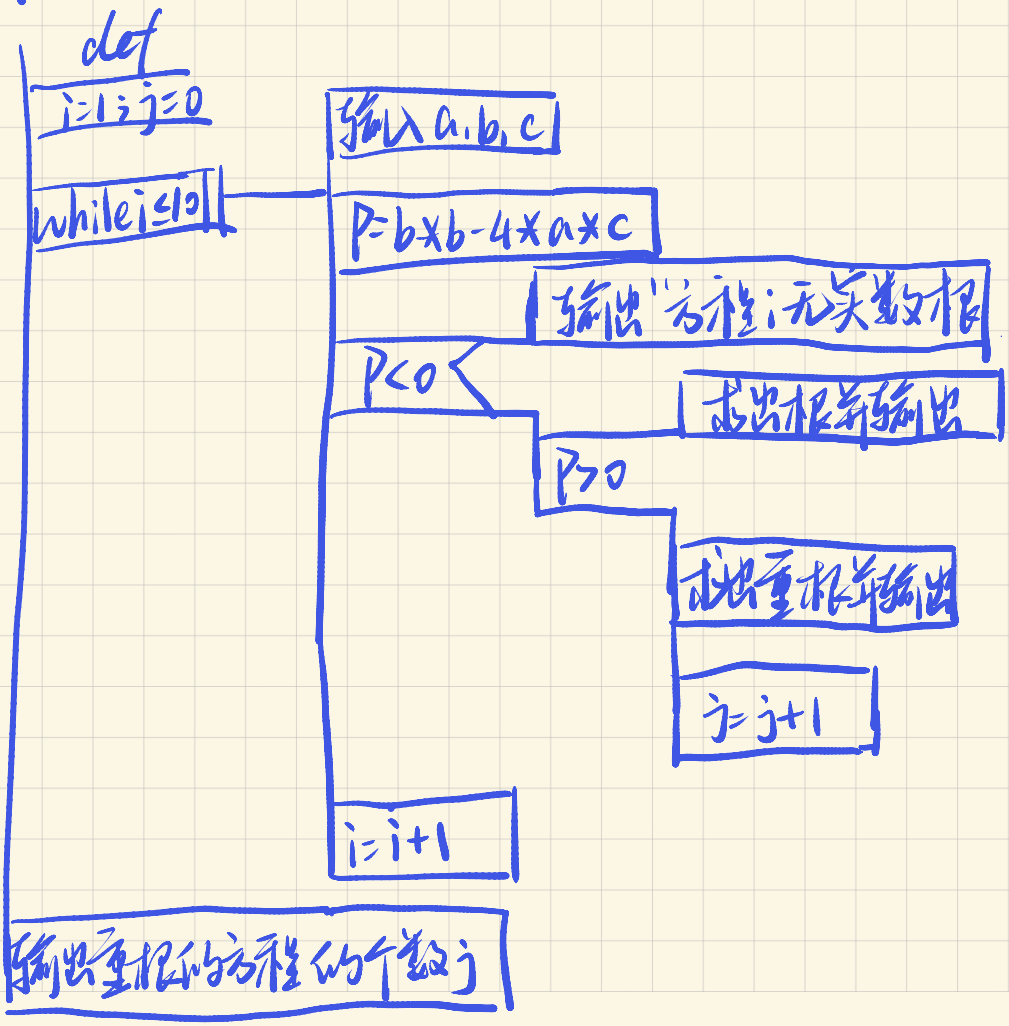


习题5.8.

N-S图:

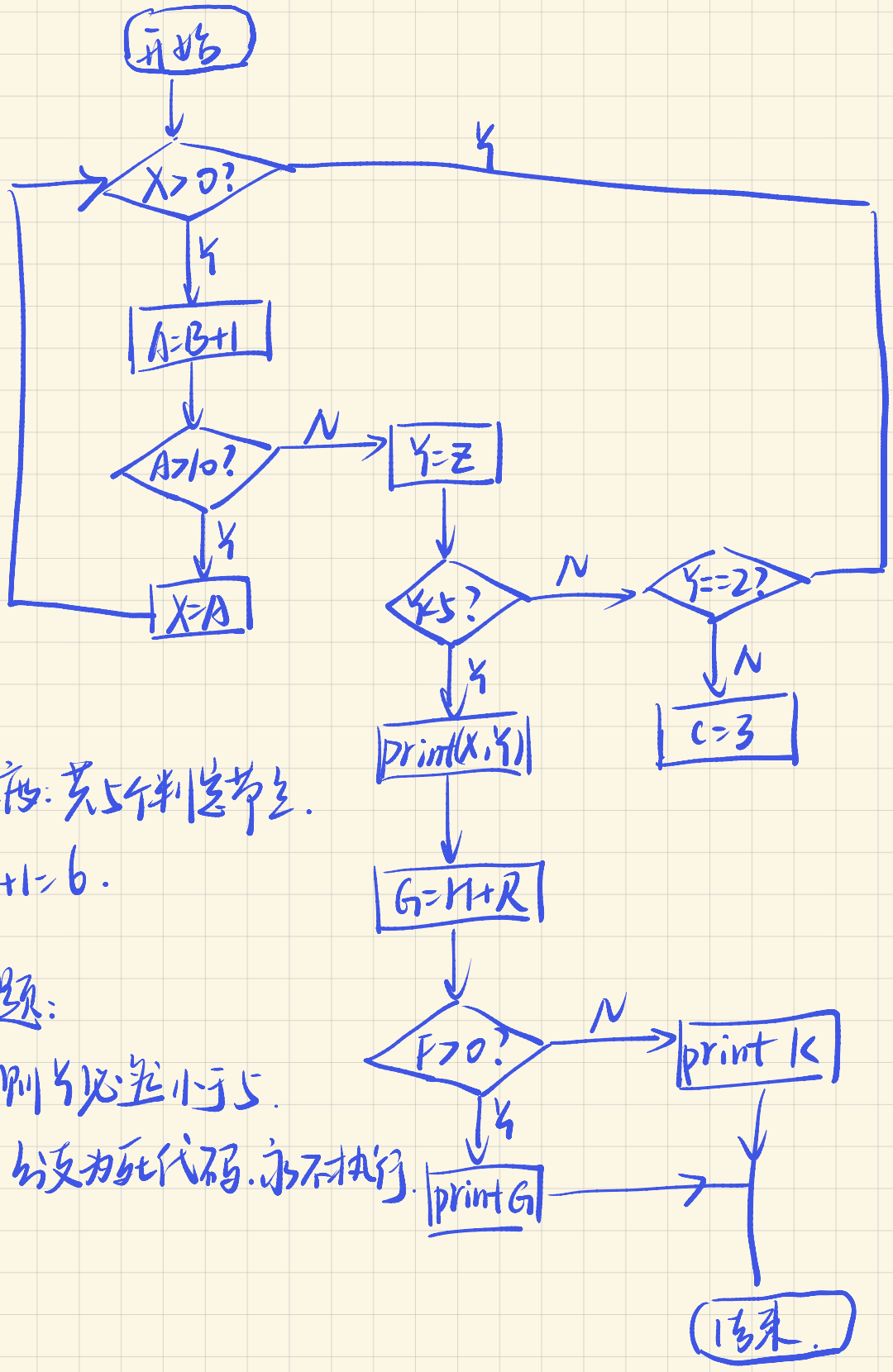


PAD图:



习题5.11.

程序流程图:



环形复杂度: 共5个判定节点.

V(G)=5+1=6.

逻辑问题:

若Y==2则Y必定小于5.

则Y==2分支为死代码.永不执行.