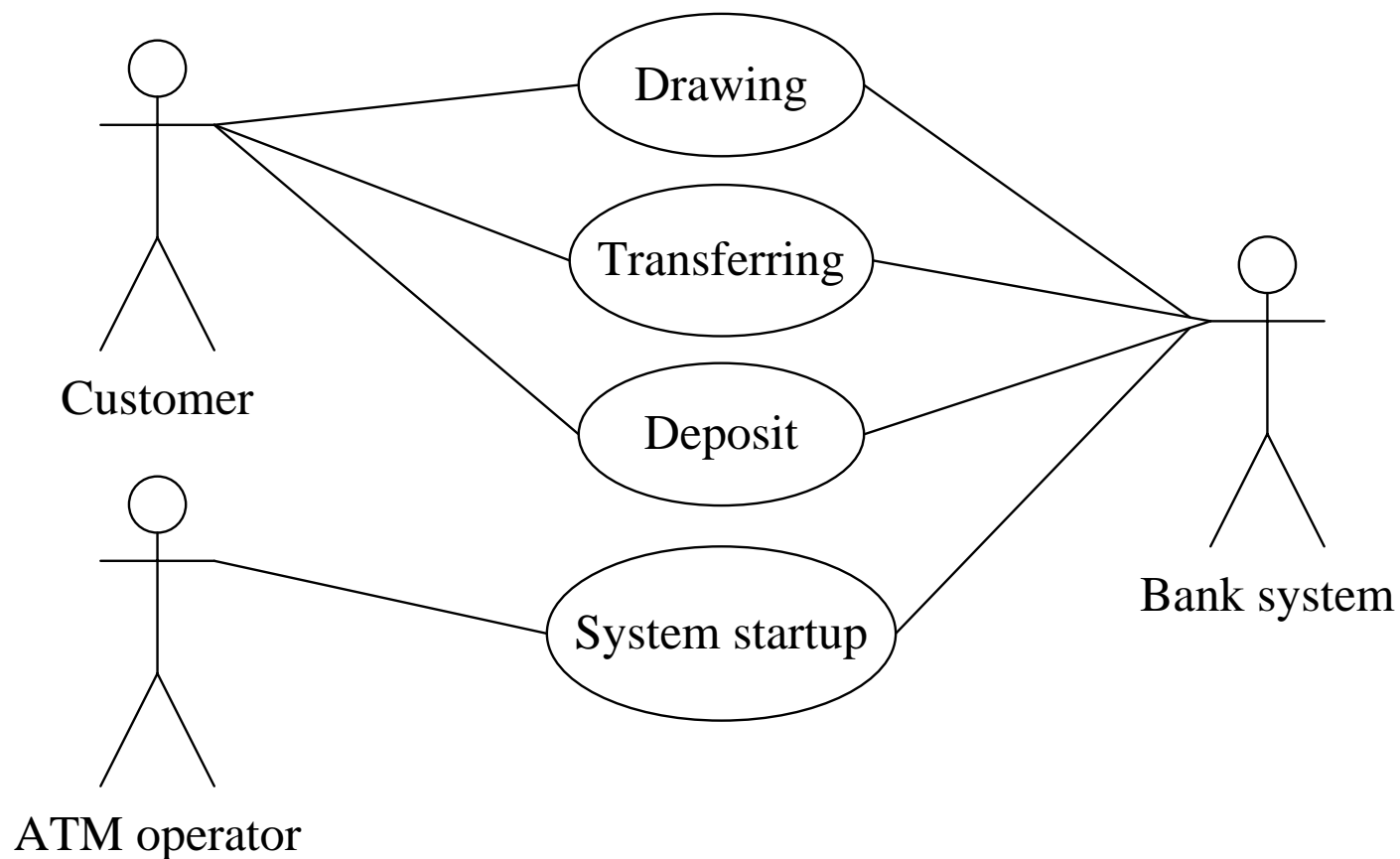


基于场景的测试 (举例)

武剑洁

应用场景：这是一个ATM机的应用场景
我们以取款为例，来说明场景法的使用



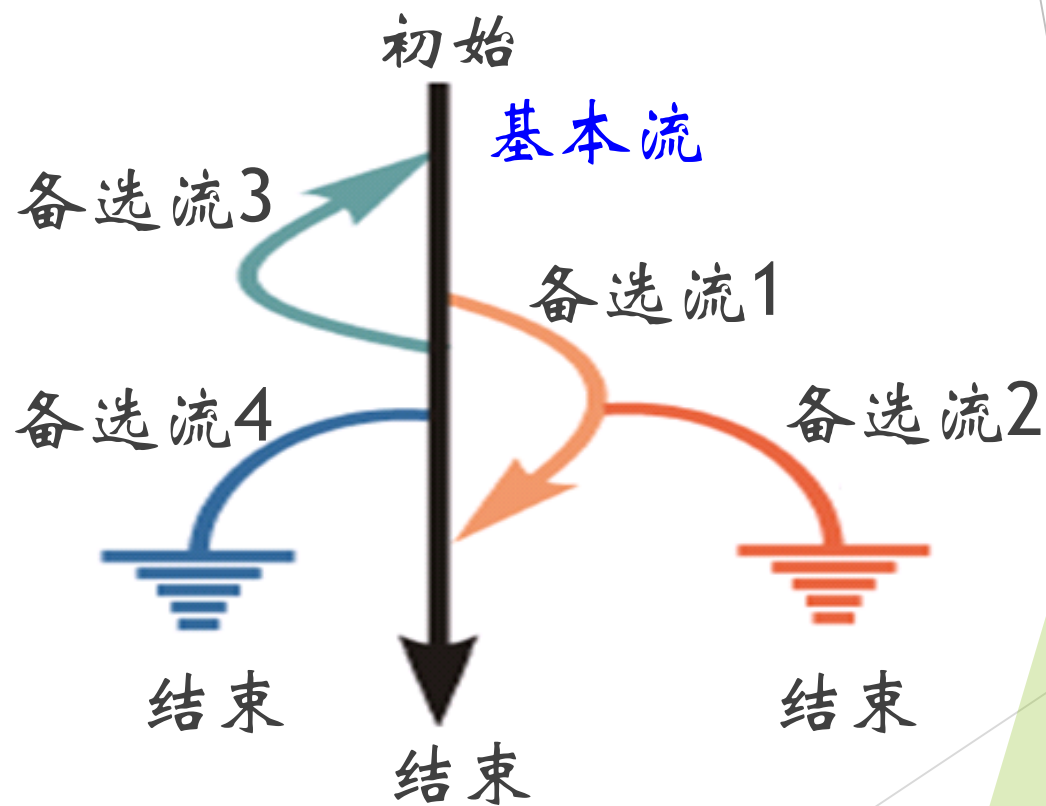
对应的业务流程是什么



- ▶ 插卡：校验真伪，如果是真卡，继续
- ▶ 输入密码：校验正确性，如果密码正确，继续
- ▶ 选择业务，例如取款
- ▶ 输入取款金额：校验有效性，如果有效，继续
- ▶ 提供要取的钱款，
- ▶ 打印交易凭条
- ▶ 退卡

1.1 定义基本流

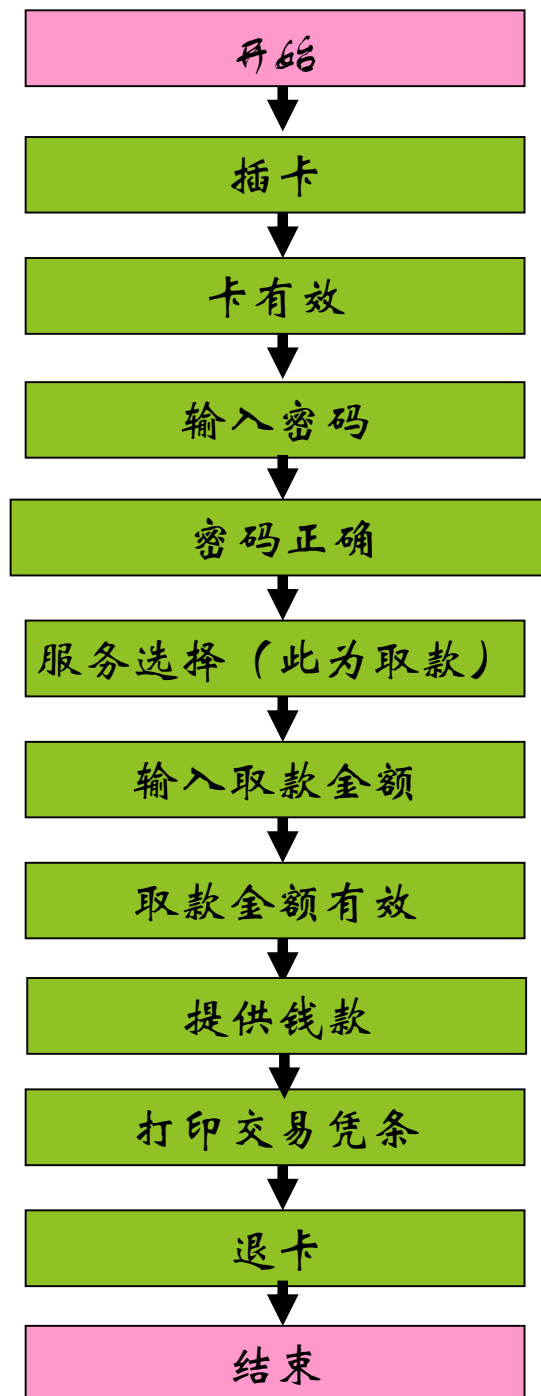
- ▶ 一次成功的取款
 - ▶ 插卡，且为真卡
 - ▶ 输入正确的密码
 - ▶ 选择取款业务
 - ▶ 输入有效取款金额
 - ▶ 提供要取的钱款，
 - ▶ 打印交易凭条
 - ▶ 退卡





1.1 定义基本流

- ▶ 一次成功的取款
 - ▶ 插卡，且为真卡
 - ▶ 输入正确的密码
 - ▶ 选择取款业务
 - ▶ 输入有效取款金额
 - ▶ 提供要取的钱款，
 - ▶ 打印交易凭条
 - ▶ 退卡

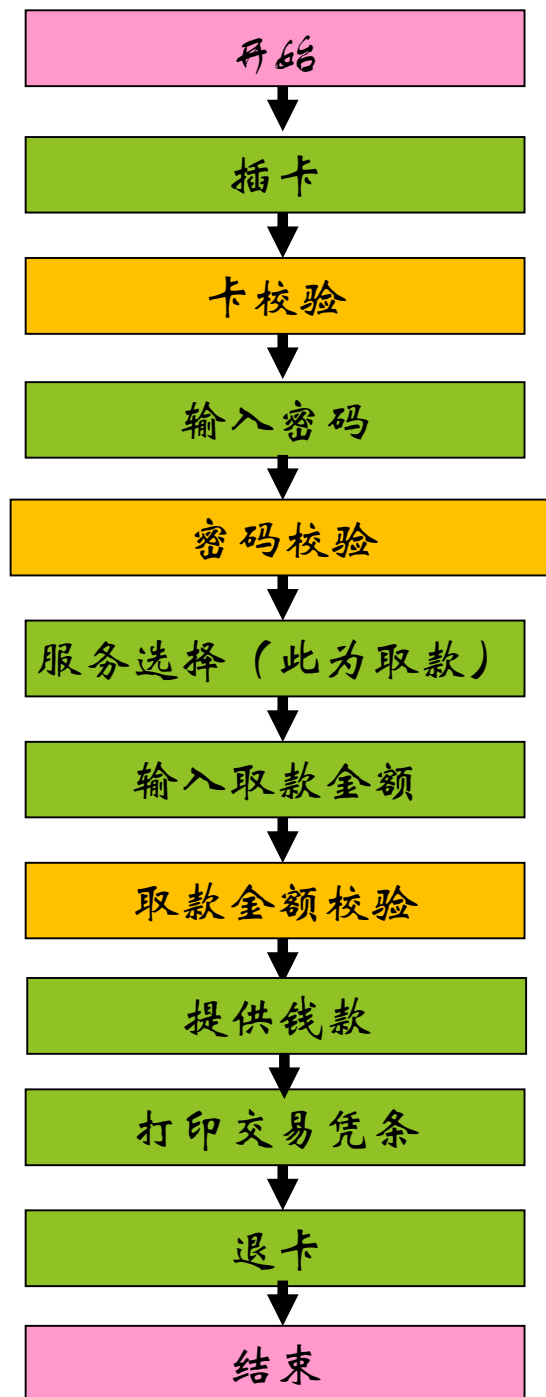




1.2 找到校验节点

► 一次成功的取款

- 插卡，
- 卡校验：为真卡
- 输入密码
- 密码校验：正确
- 选择取款业务
- 输入取款金额
- 取款金额校验：有效
- 提供要取的钱款，
- 打印交易凭条
- 退卡





1.3 定义备选流

► 一次成功的取款

- 插卡,
- 卡校验: 为真卡
- 输入密码
- 密码校验: 正确
- 选择取款业务
- 输入取款金额
- 取款金额校验: 有效
- 提供要取的钱款,
- 打印交易凭条
- 退卡

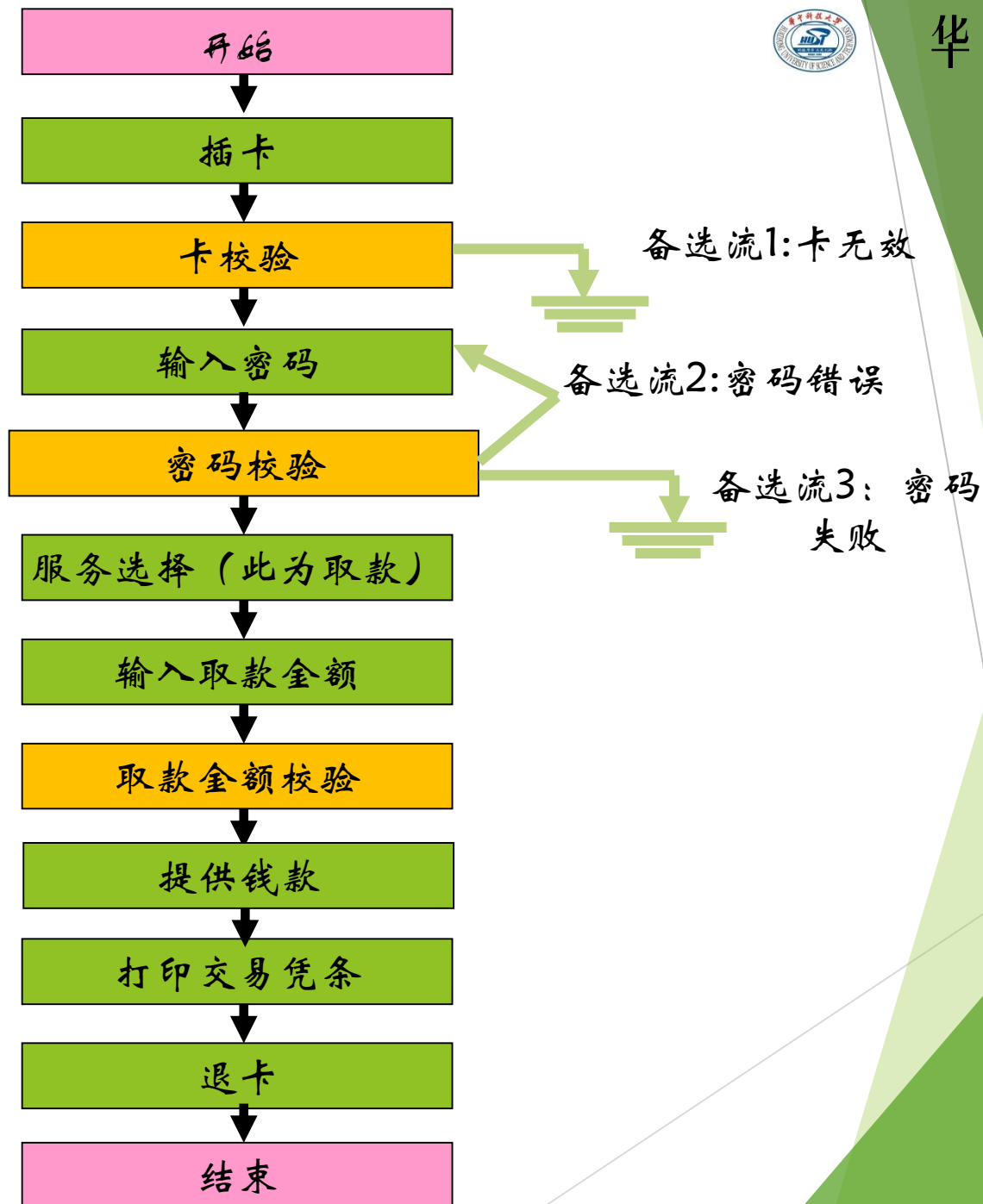




1.3 定义备选流

► 一次成功的取款

- 插卡,
- 卡校验: 为真卡
- 输入密码
- 密码校验: 正确
- 选择取款业务
- 输入取款金额
- 取款金额校验: 有效
- 提供要取的钱款,
- 打印交易凭条
- 退卡



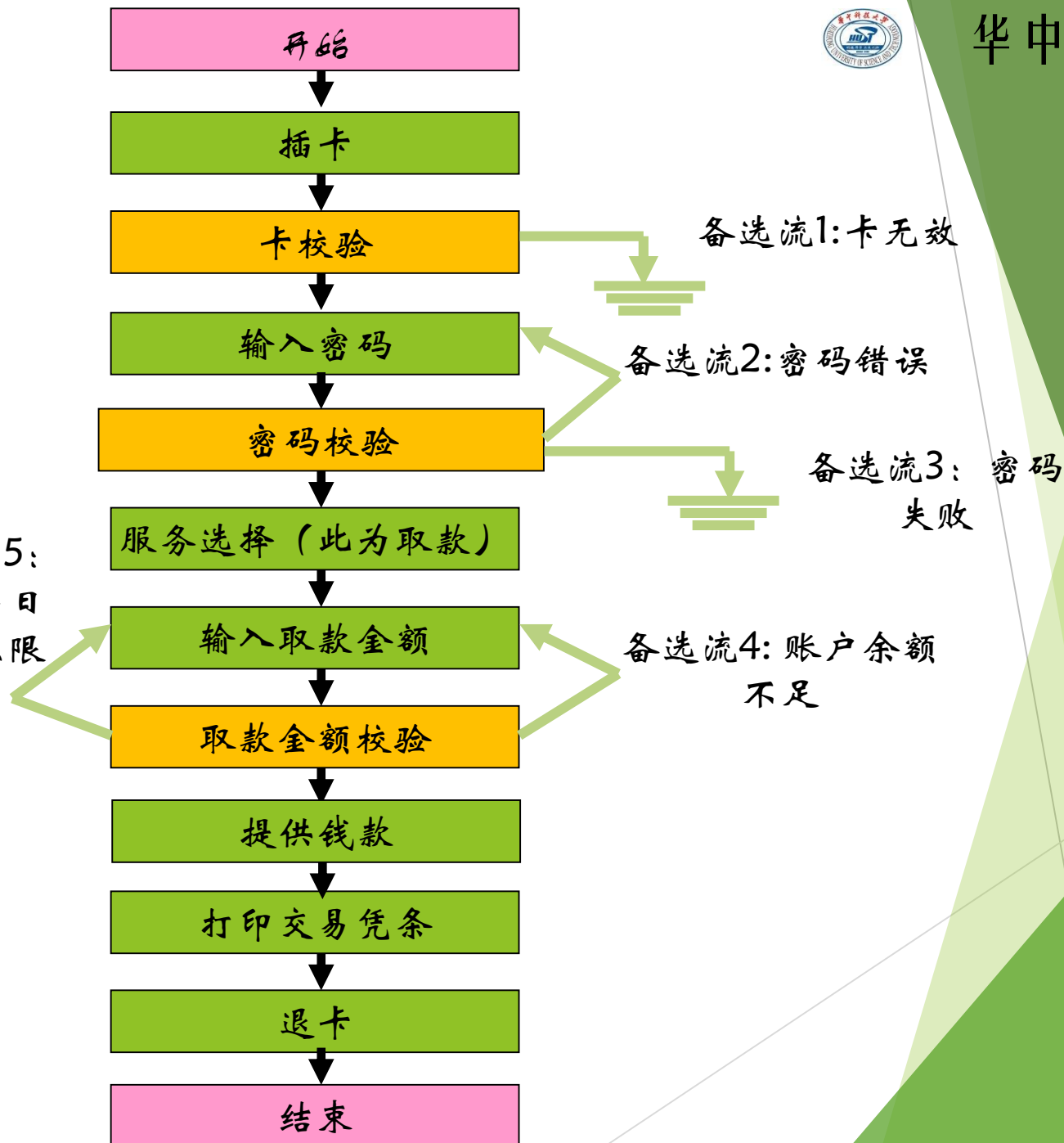


1.3 定义备选流

► 一次成功的取款

- 插卡
- 卡校验：为真卡
- 输入密码
- 密码校验：正确
- 选择取款业务
- 输入取款金额
- 取款金额校验：有效
- 提供要取的钱款，
- 打印交易凭条
- 退卡

备选流5：
达到当日
取款上限





2. 定义场景

- ▶ S1: 一次成功的取款, 即基本流
- ▶ S2: 卡无效, 即基本流+备选流1
- ▶ S3: 密码错误, 即基本流+备选流2
- ▶ S4: 密码失败, 即基本流+备选流3
- ▶ S5: 余额不足, 即基本流+备选流4
- ▶ S6: 达到当日取款金额上限, 即基本流+备选流5



3. 从

I: 触发项

n/a: 无关项

V: 有效输入

序号	场景/ 条件	密	账户	输入 金额	账户 余额	预期输出
TC1	基本流		V	V	V	一次成功的取款
TC2	备选流1	n/a	V	n/a	n/a	卡无效
TC3	备选流 2(还有2次 输入机会)	I	V	n/a	V	提示密码错误, 返回 步骤4: 重新输入密 码
TC4	备选流 2(还有1次 输入机会)	I	V	n/a	V	提示密码错误, 返回 步骤4: 重新输入密 码



1个场景可能对应多个测试用例

3. 从场景设计测试用例

序号	场景/条件	密码	账户	输入的金额	账户余额	预期输出
TC1	基本流	V	V	V	V	一次成功的取款
TC2	备选流1	n/a	V	n/a	n/a	卡无效
TC3	备选流2(还有2次输入机会)	I	V	n/a	V	提示密码错误, 返回步骤4: 重新输入密码
TC4	备选流2(还有1次输入机会)	I	V	n/a	V	提示密码错误, 返回步骤4: 重新输入密码



3. 从场景设计测试用例

序号	场景/ 条件	密码	账户	输入的 金额	账户 余额	预期输出
TC5	备选流3	I	V	n/a	V	提示密码失败，结束
TC6	备选流4	V	V	I	V	提示无效，返回步骤 7：重新输入取款金 额
TC7	备选流5	n/a	V	I	V	提示无效，返回步骤 7：重新输入取款金 额



4. 补充测试数据

序号	场景/ 条件	密码	账户	输入的 金额	账户 余额	预期输出
TC1	基本流	4987	809- 498	50.00	500.00	一次成功的取款
TC2	备选流1	n/a	888- 888	n/a	n/a	卡无效
TC3	备选流 2(还有2次 输入机会)	4986, 4987	809- 498	50.00	500.00	提示密码错误, 返回步 骤4: 重新输入密码
TC4	备选流 2(还有1次 输入机会)	4986, 4985, 4987	809- 498	50.00	500.00	提示密码错误, 返回步 骤4: 重新输入密码



4. 补充测试数据（续）

序号	场景/ 条件	密码	账户	输入的 金额	账户 余额	预期输出
TC5	备选流3	4986, 4985, 4983	809- 498	50.00	500.00	提示密码失败，结束
TC6	备选流4	4987	809- 498	600.00	500.00	提示无效，返回步骤7： 重新输入取款金额
TC7	备选流5	4987	809- 498	400.00	500.00	提示无效，返回步骤7： 重新输入取款金额