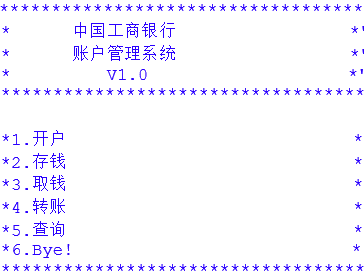
**字典开发**

1. 编程实现：仔细业务之间的包含关系，并完成以下编程需求，要适当提高代码的可复用性。
   1. **用户**：账号（str：系统随机产生8位数字）、姓名(str)、密码(int:6位数字)、地址、存款余额(int)、开户行（银行的名称（str））写死的！
   2. **地址**：国家(str)、省份(str)、街道(str)、门牌号(str)
   3. **银行**：能存储100用户的库(字典)、本银行名称（比如：中国工商银行的昌平支行,str）
      1. 银行业务功能
         1. 添加用户（传入参数：用户的所有信息。返回值：整型值（1：成功，2：用户已存在，3：用户库已满））
            1. 业务逻辑：

* 先检查该用户的账号在库里是否存在。若不存在则在用户库里添加一个该用户并返回代号1
* 若存在则返回代号2。另外在添加用户的时候检测用户库是否已注册满，若已满则返回代号3
  + - 1. 存钱（传入值：用户的账号、存取的金额。返回值：布尔类型值）
         1. 业务逻辑：
* 先根据传入的账号信息查询用户库里是否有该用户。若没有则返回False
* 若有，则将该用户的金额存进去。
  + - 1. 取钱（传入值：用户的账号，用户密码，取钱金额。返回值：整型值（0：正常，1：账号不存在，2：密码不对，3：钱不够））
         1. 业务逻辑：
* 先根据账号信息来查询该用户是否存在，若不存在，则返回代号1，
* 若存在，则继续判断密码是否正确，若不正确，则返回代号2。
* 若账号密码都正确，则继续判断当前用户的金额是否满足要取出的钱，若不满足，则返回代号3，
* 若满足，则将该用户的金额减去。
  + - 1. 转账（传入值：转出的账号，转入的账号，转出账号的密码，转出的金额。返回值：0：正常，1：账号不对，2密码不对，3钱不够）
         1. 业务逻辑：
* 先查询用户库是否存在转出和转入的账号，若不存在则返回代号,1，
* 若账号都存在则继续判断转出账号的密码是否正确，若不正确，则返回2，
* 若正确则继续判断要转出的金额是否足够，若不够则返回3，
* 否则正常转出，转出的账号用户金额要相对应的减少，转入的金额相对应的增加。
  + - 1. 查询账户功能（传入值：账号，账号密码，返回值：空）
         1. 业务逻辑：
* 先根据账号判断用户库是否存在该用户，若不存在则打印提示信息：该用户不存在。
* 否则继续判断密码是否正确。若不正确则打印相对应的错误信息。
* 若账号和密码都正确，则将该用户的信息都打印出来，比如：当前账号：xxxx,密码:xxxxxx,余额：xxxx元，用户居住地址：xxxxxxxxxxxxx，当前账户的开户行：xxxxxxxxxx.
  1. **界面类**：在执行该入口程序时，就打印银行业务选择菜单：比如：
     1. 
     2. 然后就开始处理各种输入操作，直到业务处理完成!

答案：

import string  
import random  
bname="中国工商银行" #界面  
bsystem="账户管理系统"  
bbanben="版本是V1.0"  
  
  
#功能  
save={}  
address=[]  
while 1:  
 print('\033[34m\*\033[0m' \* 30)  
 print('\033[34m\*\033[0m', bname.center(22), '\033[34m\*\033[0m')  
 print('\033[34m\*\033[0m', bsystem.center(22), '\033[34m\*\033[0m')  
 print('\033[34m\*\033[0m', bbanben.center(24), '\033[34m\*\033[0m')  
 print('\033[34m\*\033[0m' \* 30)  
 print('\033[34m\*1.开户\033[0m', " " \* 20, '\033[34m\*\033[0m')  
 print('\033[34m\*2.存钱\033[0m', " " \* 20, '\033[34m\*\033[0m')  
 print('\033[34m\*3.取钱\033[0m', " " \* 20, '\033[34m\*\033[0m')  
 print('\033[34m\*4.转账\033[0m', " " \* 20, '\033[34m\*\033[0m')  
 print('\033[34m\*5.查询\033[0m', " " \* 20, '\033[34m\*\033[0m')  
 print('\033[34m\*6.bye\033[0m', " " \* 20, '\033[34m\*\033[0m')  
 print("请选择业务")  
 a = input()  
 if a=="1":#开户  
 print("确定开户？（输入yes开始开户，no退出）")  
 lenth=len(save)  
 if lenth>100:  
 print("存储已满，无法再开户！")  
 continue  
  
 print("请输入：")  
 b = input()  
 if b=="yes" :  
 seeds = string.digits  
  
 random\_str = []  
 for i in range(8):  
 random\_str.append(random.choice(seeds))  
  
 number = "".join(random\_str)  
 print("这是您的账号：",number)  
 print("请输入您的姓名")  
 name=input()  
 print("请输入6位数密码：")  
 password=input()#要判断一下是否为6位数字  
 t=len(password)  
 if password.isdigit()==False and t!=6:  
 print("请输入6位数字！")  
 continue  
  
 account=0  
 print("请输入您的地址：")  
 print("国家：")  
 address1= input()  
 print("省份：")  
 address2 = input()  
 print("街道")  
 address3 = input()  
 print("门牌号")  
 address4 = input()  
 address=[address1,address2,address3,address4]  
  
 save[number]=["姓名：",name,"密码：",password,"地址：",address,"账户余额：",account,"开户银行：",bname]  
 print(save)  
  
 continue  
  
 elif b=="no":  
  
 continue  
 else :  
 print("输入错误，请重新输入!")  
 continue  
 elif a=="2":  
 print("请输入账号：")  
 number1=input()  
 print("请输入密码：")  
 pass1=input()  
  
 if number1 in save and pass1==save[number1][3] :#密码验证  
 name=save[number1][1]  
 password=save[number1][3]  
 address=save[number1][5]  
  
 print("请输入存款金额：")  
 money=float(input())  
 account=save[number1][7]+money  
 save[number1]=["姓名：",name,"密码：",password,"地址：",address,"账户余额：",account,"开户银行：",bname]  
 print(save)  
  
 else :  
 print("输入错误！请重新输入！")  
 continue  
 elif a=="3":  
 print("请输入账号：")  
 number2 = input()  
 print("请输入密码：")  
 pass2 = input()  
 if number2 in save and pass2==save[number2][3]:  
 name = save[number2][1]  
 password = save[number2][3]  
 address = save[number2][5]  
 print("请输入取款金额：")  
 money=float(input())  
  
 account=save[number2][7]-money  
 if account-money<0:  
 print("余额不足！")  
 continue  
 save[number2]=["姓名：",name,"密码：",password,"地址：",address,"账户余额：",account,"开户银行：",bname]  
 print(save)  
 else :  
 print("输入错误！请重新输入！")  
 continue  
 elif a=="4":  
 print("请输入汇款账号：")  
 number3=input()  
 print("请输入密码：")  
 pass3 = input()  
 print("请输入收款的账号：")  
 number4=input()  
  
 if number3 in save and pass3 == save[number3][3] and number4 in save:  
 print("请输入转账金额：")  
 money=float(input())  
  
 name = save[number3][1]  
 password = save[number3][3]  
 address = save[number3][5]  
  
 name1 = save[number4][1]  
 password1 = save[number4][3]  
 address1 = save[number4][5]  
  
 account = save[number3][7] - money  
 account1 = save[number4][7] +money  
 if account - money < 0:  
 print("余额不足！")  
 continue  
 save[number3] = ["姓名：", name, "密码：", password, "地址：", address, "账户余额：", account, "开户银行：", bname]  
 save[number4]=["姓名：", name1, "密码：", password1, "地址：", address1, "账户余额：", account1, "开户银行：", bname]  
 print(save)  
 else:  
 print("输入错误！请重新输入！")  
 continue  
 elif a=="5":  
 print("请输入查询的账号")  
 number5=input()  
 print("请输入密码")  
 password2=input()  
 if number5 in save and password2==save[number5][3]:  
 print(save[number5])  
 else :  
 print("输入错误！")  
  
  
  
 elif a=="6":  
 print("确认退出？（输入yes退出，no不退出。）")  
 q=input()  
 if q=="yes":  
 exit(0)  
 elif q=="no":  
  
 continue  
 else:  
 print("输入错误！")  
 continue  
 else :  
 print("输入有误，请重新输入！")