

函数练习

"""

综合案例：数加ATM

定义一个全局变量：**money**,用来记录银行卡余额（默认：**600000000**）

定义一个全局变量：**name**,用来记录客户姓名的（启动程序时输入）

定义如下的函数：

- 1、查询余额函数
- 2、存款函数
- 3、取款函数
- 4、主菜单函数

要求：

- 1、程序启动后要求输入客户姓名
- 2、查询余额、存款、取款后于都会返回主菜单
- 3、存款、取款后，都应显示一下当前余额
- 4、客户选择退出或者输入错误，程序会退出，否则一直运行

主菜单效果：

-----主菜单-----

小加，您好，欢迎来到数加银行**ATM**。请选择操作：

查询余额【请输入**1**】

存款【请输入**2**】

取款【请输入**3**】

退出【请输入**4**】

请输入您的选择：

查询余额的效果：

-----查询余额-----

小加，您好，您的余额剩余：**600000000**元

存、取款效果：

-----存款-----

小加，您好，您存款**50000**元成功

小加，您好，您的余额剩余：**600500000**元

-----取款-----

小加，您好，您取款**50000**元成功

小加，您好，您的余额剩余：**600000000**元

"""

```

# money = 60000000
# name = input("请输入您的姓名:")

#主菜单
def main(name):
    print('-----主菜单-----')
    print(f'{name},您好,欢迎来到数加银行ATM。请选择操作:')
    print('查询余额【请输入1】')
    print('存款【请输入2】')
    print('取款【请输入3】')
    print('退出【请输入4】')
    choose = int(input('请输入您的选择: '))
    return choose

#查询
def left(money):
    print('-----查询余额-----')
    print(f'{name},您好,您的余额剩余:{money}元')

#存款
def save(into_money):
    global money
    money += into_money
    print('-----存款-----')
    print(f'{name},您好,您存款{into_money}元成功')
    print(f'{name},您好,您的余额剩余:{money}元')

#取款
def get(out_money):
    global money
    money -= out_money
    print('-----取款-----')
    print(f'{name},您好,您取款{out_money}元成功')
    print(f'{name},您好,您的余额剩余:{money}元')

money = 60000000
name = input("请输入您的姓名:")
flag = True
while(flag):
    choice = main(name)
    if choice == 1:
        left(money)

```

```

        continue
    if choice == 2:
        into_money = int(input('请输入存款金额: '))
        save(into_money)
        continue
    if choice == 3:
        out_money = int(input('请输入取款金额: '))
        get(out_money)
        continue
    if choice == 4:
        flag = False
        print('已退出')
        continue

```

或者

```
money= 60000000
```

```
name = None
```

```
name = input('请输入姓名: ')
```

#查询

```

def query(show_header):
    if show_header:
        print("-----查询余额-----") """因为查询函数的
        内容出了开始一行不同，其他行都相同，所以可以
        利用是否调用初始行来达到反复调用"""
        print(f"{name}, 您好, 您的余额剩余: {money}元")

```

#存款

```

def saving(num):
    global money
    money += num
    print("-----存款-----")
    print(f'{name}, 您好, 您存款{num}元成功')
    query(False)

```

#取款

```

def get_money(num):
    global money
    money -= num
    print("-----取款-----")
    print(f"{name}, 您好, 您取款{num}元成功")
    # 调用查询函数

```

```

    query(False)
#主菜单
def main():
    print("-----主菜单-----")
    print(f"{name},您好,欢迎来到数加银行ATM。请选择操作:")
    print("查询余额\t【请输入1】 ")
    print("存款\t【请输入2】 ")
    print("取款\t【请输入3】 ")
    print("退出\t【请输入4】 ")
    return int(input("请输入您的选择: "))

while True:
    # 调用主菜单函数（获取用户输入的值）
    keyborad_input = main()
    if keyborad_input == 1:
        # 调用查询函数
        query(True)
        continue # 结束本次循环
    elif keyborad_input == 2:
        num = int(input("您要存款的金额是多少? 请输入: "))
        # 调用存款函数
        saving(num)
        continue # 结束本次循环
    elif keyborad_input == 3:
        num = int(input("您要取款的金额是多少? 请输入: "))
        # 调用取款函数
        get_money(num)
        continue # 结束本次循环
    else:
        print("程序退出! ")
        break

```