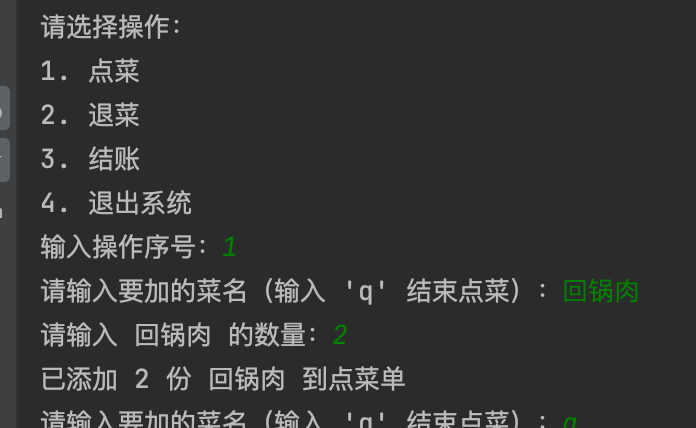
作业2 点菜系统代码

def main():  
   
 menu = {  
 "宫保鸡丁": 28,  
 "鱼香肉丝": 25,  
 "麻婆豆腐": 15,  
 "回锅肉": 32,  
 "清炒时蔬": 18  
 } # 菜单字典（菜名: 价格）  
 order\_list = {} # 点菜单（菜名: 数量）  
  
   
 def order\_dishes():  
 *"""用户点菜功能"""* while True:  
 dish\_name = input("请输入要加的菜名（输入 'q' 结束点菜）：")  
 if dish\_name == 'q':  
 break  
 if dish\_name in menu:  
 try:  
 num = int(input(f"请输入 {dish\_name} 的数量："))  
 order\_list[dish\_name] = order\_list.get(dish\_name, 0) + num  
 print(f"已添加 {num} 份 {dish\_name} 到点菜单")  
 except ValueError:  
 print("数量输入有误，请输入数字！")  
 else:  
 print("抱歉，菜单中没有这道菜，请重新输入！")  
  
 def back\_dishes():  
 *"""用户退菜功能"""* while True:  
 dish\_name = input("请输入要退的菜名（输入 'q' 结束退菜）：")  
 if dish\_name == 'q':  
 break  
 if dish\_name in order\_list:  
 try:  
 num = int(input(f"请输入 {dish\_name} 要退的数量："))  
 if num <= order\_list[dish\_name]:  
 order\_list[dish\_name] -= num  
 if order\_list[dish\_name] == 0:  
 del order\_list[dish\_name]  
 print(f"已退 {num} 份 {dish\_name}")  
 else:  
 print("退菜数量不能超过已点数量！")  
 except ValueError:  
 print("数量输入有误，请输入数字！")  
 else:  
 print("您没点这道菜，无法退菜！")  
  
 def sum\_dishes():  
 *"""结账功能：计算总价、折扣"""* total\_price = sum(menu[dish] \* num for dish, num in order\_list.items())  
 print("\n==== 结账明细 ====")  
 for dish, num in order\_list.items():  
 print(f"{dish}：{num} 份，单价 {menu[dish]} 元，小计 {menu[dish] \* num} 元")  
 print(f"总金额：{total\_price} 元")  
  
 try:  
 discount = float(input("请输入折扣率（如 8.5 折输入 0.85）："))  
 final\_price = total\_price \* discount  
 print(f"实际支付金额：{final\_price:.2f} 元")  
 except ValueError:  
 print("折扣率输入有误，按原价结算！")  
 final\_price = total\_price  
 print(f"实际支付金额：{final\_price:.2f} 元")  
  
 # 系统交互主循环  
 print("=== 欢迎使用点菜系统 ===")  
 while True:  
 print("\n请选择操作：")  
 print("1. 点菜")  
 print("2. 退菜")  
 print("3. 结账")  
 print("4. 退出系统")  
  
 choice = input("输入操作序号：")  
 if choice == '1':  
 order\_dishes()  
 elif choice == '2':  
 back\_dishes()  
 elif choice == '3':  
 sum\_dishes()  
 print("=== 感谢光临！ ===")  
 break # 结账后退出系统  
 elif choice == '4':  
 print("=== 退出系统 ===")  
 break  
 else:  
 print("无效操作，请重新选择！")  
  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 main()

效果实现截图：

、

