# 第一题：三级菜单

## 可依次选择各子菜单

## 可从任意一层往回退到上一级

## 可从任意一层退出程序

menus = {  
 '北京': {  
 '海淀': {  
 '五道口': {  
 'soho': {},  
 '网易': {},  
 'google': {}  
 },  
 '中关村': {  
 '爱奇艺': {},  
 '汽车之家': {},  
 'youku': {},  
 },  
 '上地': {  
 '百度': {},  
 },  
 },  
 '昌平': {  
 '沙河': {  
 '老男孩': {},  
 '北航': {},  
 },  
 '通天苑': {},  
 '回龙观': {},  
 },  
 '朝阳': {},  
 '东城': {},  
 },  
 '上海': {  
 '闵行': {  
 "人民广场": {  
 '炸鸡店': {}  
 }  
 },  
 '闸北': {  
 '火车站': {  
 '携程': {}  
 }  
 },  
 '浦东': {},  
 },  
 '山东': {},  
}  
  
  
# 1. 可依次选择各子菜单  
# 2. 可从任意一层往回退到上一级  
# 3. 可从任意一层退出程序  
count = ""  
Superior = ""  
while True:  
 menu = input("请选择(S返回上一级，q退出)")  
 if menu in menus:  
 count = menus[menu]  
 elif menu == "q":  
 break  
 elif menu in count:  
 Superior = count  
 count = count[menu]  
 elif menu == "S":  
 count = Superior  
 else:  
 print("输入有误！")  
 print(count)

# 第二题：购物车

* 启动程序后，输入用户名密码后，让用户输入工资，然后打印商品列表
* 允许用户根据商品编号购买商品
* 用户选择商品后，检测余额是否够，够就直接扣款，不够就提醒
* 可随时退出，退出时打印已购买的商品余额
* 在用户使用过程中，关键输出，余额，商品已加入购物车等消息，需要高亮显示
* 用户下一次登录后，输入用户密码，直接回到上一次的状态，即上次消费的余额什么的还是那些，再次登录可继续购买