

实例 5：快递计费系统

快递行业高速发展，我们邮寄物品变得方便快捷。某快递点提供华东地区、华南地区、华北地区的寄件服务，其中华东地区编号为 01、华南地区编号为 02、华北地区编号为 03，该快递点寄件价目表具体如表 1 所示。

表 1 寄件价目表

地区编号	首重 ($\leq 2\text{kg}$)	续重 (元/kg)
华东地区 (01)	13 元	3 元
华南地区 (02)	12 元	2 元
华北地区 (03)	14 元	4 元

本实例要求根据上表提供的数据编写程序，实现快递计费系统。

实例目标

- 熟练使用 if-else 语句
- 熟练使用 if 语句的嵌套

实例分析

根据寄件价目表可知，在进行快件邮寄时需要先选择所属地区，不同地区快递邮寄价格不同，例如，在华东地区邮寄 3kg 商品，快递收费公式为：首重+续重*3，即 $13 + 1 * 3$ ，共计 16 元。

代码实现

```
weight = float(input("请输入快递重量: "))
print('编号 01: 华东地区 编号 02: 华南地区 编号 03: 华北地区')
place = input("请输入地区编号: ")
if weight <= 2:
    if place == '01':
        print('快递费为 13 元')
    elif place == '02':
        print('快递费 12 元')
    elif place == '03':
        print('快递费 14 元')
else:
    excess_weight = weight - 2
```

```
if place == '01':  
    many = excess_weight * 3 + 13  
    print('快递费为%.1f 元' % many)  
elif place == '02':  
    many = excess_weight * 2 + 12  
    print('快递费为%.1f 元' % many)  
elif place == '03':  
    many = excess_weight * 4 + 14  
    print('快递费为%.1f 元' % many)
```

首先使用 `input()` 函数将接收输入的快递重量，如果快递重量小于等于 2kg，执行外层 `if` 语句中的代码，并使用 `print()` 函数输出快件所需的邮寄费用；如果快递重量大于 2kg，那么需要计算出续重的重量，然后再根据不同地区续重的价格计算快递总费用。

代码测试

运行代码，控制台输出结果如下：

```
请输入快递重量：6  
编号 01：华东地区 编号 02：华南地区 编号 03：华北地区  
请输入地区编号：02  
快递费为 20.0 元
```