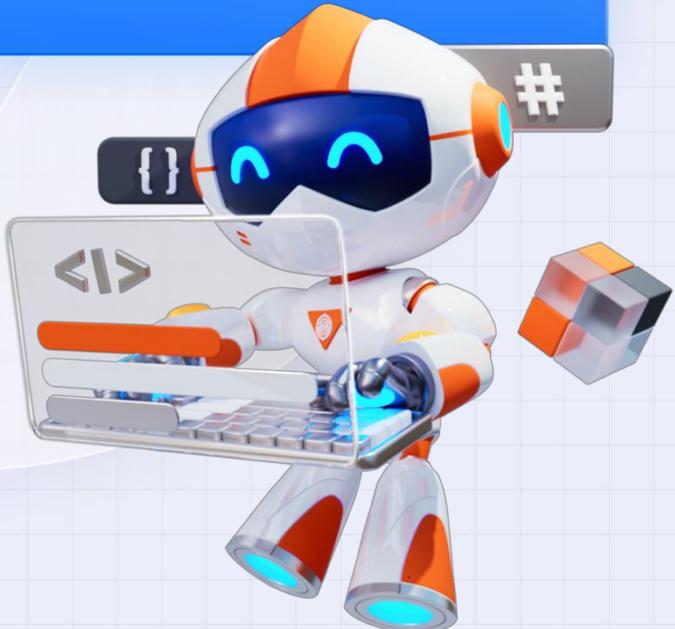


L10-2 | 谁动了我的正品

模块27：二维列表遍历

模块28：二维列表遍历应用



ANALYTICAL

INTELLECTUALLY CURIOUS

CREATIVE



项目内容

0 项目内容

二维列表遍历

二维列表遍历应用

单词卡

good:好的

medicine:药物

shop:商店

logo:标志





循环嵌套遍历二维列表



使用**for i in 列表**的方式遍历，可以得到二维列表每一个子列表的元素。

</ 代码示例 />

```
flowers = [[‘玫瑰’, ‘郁金香’, ‘康乃馨’],  
          [‘百合’, ‘紫罗兰’, ‘向日葵’],  
          [‘牡丹’, ‘鸢尾花’, ‘风信子’]]
```

外层循环遍历二维列表的每个子列表

```
for f in flowers:
```

内层循环遍历子列表的每个元素

```
    for x in f:
```

```
        print(x)
```

玫瑰
郁金香
康乃馨
百合
紫罗兰
向日葵
牡丹
鸢尾花
风信子



索引遍历二维列表



使用**for i in range()**的方式遍历，可以通过索引得到二维列表每一个子列表的元素。

代码示例

```
shop = [[‘水果店’, ‘便利店’, ‘日用店’, ‘服装店’],  
        [‘早餐店’, ‘干货店’, ‘烤鸭店’, ‘粮食铺’]]
```

外循环的次数代表子列表个数

```
for i in range(2):
```

内循环的次数代表子列表的元素个数

```
    for j in range(4):
```

```
        print(shop[i][j]) - - - - - →
```

第一个索引找到子列表

第二个索引找到子列表元素

水果店
便利店
日用店
服装店
早餐店
干货店
烤鸭店
粮食铺



获取二维列表一行的元素

概念详解

二维列表就像是一个方阵，里面的元素按行按列地排布。列表[索引1][索引2]可以获取一个子列表元素。对于同一行元素来说，它们的第一个索引相同。



代码示例

```
food = [['牛角包', '吐司', '甜甜圈', '菠萝包'],
        ['香蕉', '哈密瓜', '蓝莓', '苹果'],
        ['玉米', '米', '面', '大豆']]
```

```
for i in range(4): ---> 循环次数为列数
```

```
print(food[2][i]) # 打印第三行的元素
```

第一个索引固定



第二个索引依次增加

玉米
米
面
大豆



获取二维列表一列的元素



既然我们已经掌握了如何获取二维列表某一行的元素，那怎么才能获取**某一列**的元素呢？

其实很简单，我们只需要让二维列表的**第二个索引固定不变，第一个索引依次增加**就好啦~



代码示例

```
food = [['牛角包', '吐司', '甜甜圈', '菠萝包'],
        ['香蕉', '哈密瓜', '蓝莓', '苹果'],
        ['玉米', '米', '面', '大豆']]
```

for i in range(3): --> 循环次数为行数

```
    print(food[i][0]) # 打印第一列的元素
```

第一个索引依次增加

第二个索引固定

牛角包
香蕉
玉米



科学探索



防伪方法

特殊材质



烫印技术



防伪印记



条形技术

亮



暗





项目日志

