

L10-1 | 来电了

模块25：二维列表 & 模块26：二维列表应用



ANALYTICAL
INTELLECTUALLY CURIOUS
CREATIVE



项目内容

0 项目内容

二维列表

二维列表应用

单词卡

tool:工具

clothes:衣服

design:设计

board:木板





二维列表



概念详解

列表中的元素，除了可以是数字、字符串，也可以是一个列表。



概念详解

列表中的每一个元素都是列表，我们就把它叫做二维列表。



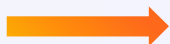
查找二维列表元素



使用索引可以获取二维列表的子列表及子列表元素。

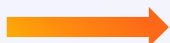
格式

列表名[索引]



子列表

列表名[索引][索引]



子列表元素

代码示例

```
l = [[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]]
```

```
print(l[0])
```



打印索引为0的子列表

[1, 2, 3]

```
print(l[1][1])
```



打印索引为1的子列表[4, 5, 6]中
索引为1的元素 5



修改二维列表元素

概念详解

使用索引可以**修改**二维列表的子列表及子列表元素。



格式：**列表名**[索引][索引] = 新的值

代码示例

```
nature = [['极光', '流星雨'], ['日食', '月食']]  
nature[1][0] = '彩虹' ---> nature[1][0]定位到元素'日食',  
print(nature)                将其修改为'彩虹'
```

 输出区

```
[['极光', '流星雨'], ['彩虹', '月食']]
```



增加二维列表元素



append()命令可以在列表末尾添加新元素。

格式详解

在二维列表的末尾添加新的子列表。



列表名.append(新添加的子列表)

格式详解

在二维列表的子列表末尾添加新的元素。



列表名[索引].append(新添加的子列表元素)



增加二维列表元素



代码示例

添加子列表

```
foods = [['燕麦', '鸡蛋'], ['面包', '牛奶']]
new = ['汉堡']
foods.append(new)
print(foods)
```



```
[['燕麦', '鸡蛋'], ['面包', '牛奶'], ['汉堡']]
```

添加子列表元素

```
foods = [['燕麦', '鸡蛋'], ['面包', '牛奶']]
new = '汉堡'
foods[1].append(new)
print(foods)
```



```
[['燕麦', '鸡蛋'], ['面包', '牛奶', '汉堡']]
```



科学探索

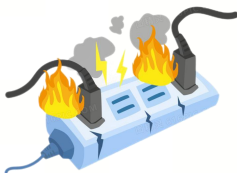
安全用电



手上有水**不能**接触电器



电源插不进**不能**硬怼



电器着火**不能**用水灭火



触电**勿**手救，**绝缘物**隔开



项目日志

