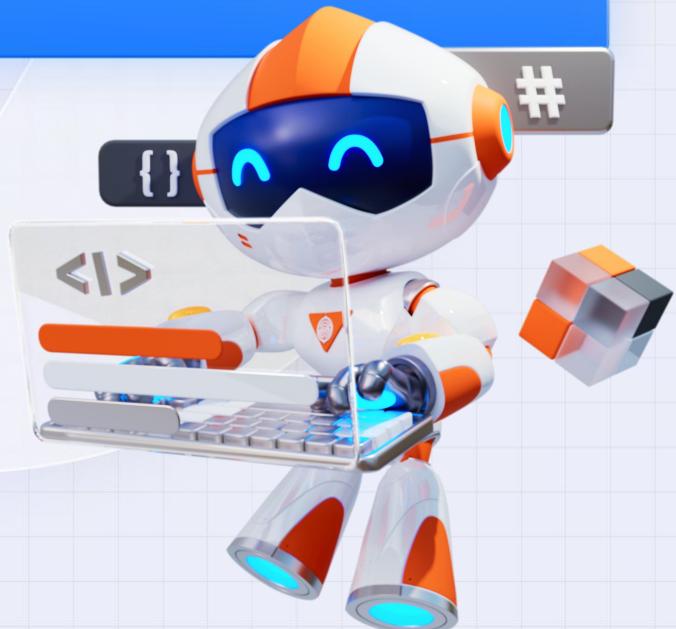


L10-1 | 来电了

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

design:设计

clothes:衣服

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

`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',  
                           将其修改为'彩虹'  
print(nature)
```

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

