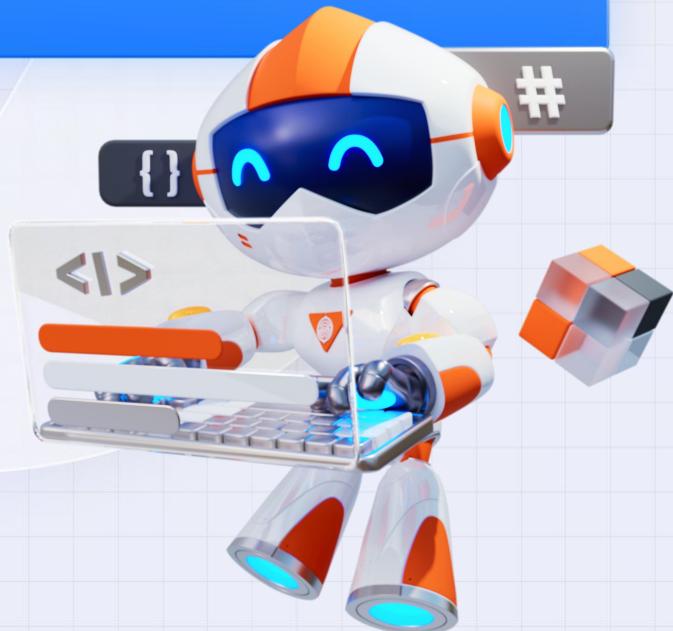


L9-3 | 重生之我要好评

模块21：枚举法

模块22：枚举法应用



ANALYTICAL

INTELLECTUALLY CURIOUS

CREATIVE



## 项目内容

 项目内容

for循环嵌套遍历列表

枚举法

枚举法应用

单词卡

mask:面具

nature:自然

top:顶端

park:公园





## for循环嵌套遍历列表



### 示例讲解

```
L1 = [1, 2]
L2 = [3, 4, 5]

for i in L1:
    print('外循环')
    for j in L2:
        print(i, j)
```

内层循环下级代码，缩进2次

外层循环下级代码，缩进1次



这里的两个for循环遍历的是**列表**



## for循环嵌套遍历列表



### 执行过程

```
L1 = [1, 2]
```

```
L2 = [3, 4, 5]
```

```
for i in L1:  
    print('外循环')  
    for j in L2:  
        print(i, j)
```

输出区

外循环	→第1次外循环
1 3	→内循环完整运行一遍
1 4	
1 5	
外循环	→第2次外循环
2 3	
2 4	→内循环完整运行一遍
2 5	

这个执行过程就像爬楼梯，每一层楼代表外层循环执行一次，每层楼的多个台阶代表内层循环，只有爬完一层楼的所有台阶，才能爬下一层楼。

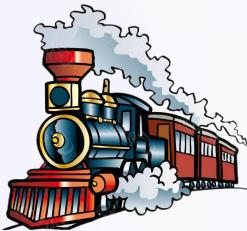


## 枚举法

### 生活中的枚举



超市的收银员逐一  
扫描商品的价格



火车的乘务员逐一检  
查每个人的火车票

### 枚举法思想

枚举法是在枚举的基础上，对每种情况进行逐一  
判断，最终筛选出所有符合要求的情况。



## 枚举法的应用



枚举法核心思想：循环遍历逐个查，条件满足选出它！



枚举法基本结构：循环语句 + 判断语句

```
L1 = ['熊猫', '猫', '鹦鹉']
```

```
L2 = ['长颈鹿', '企鹅', '海豚']
```

```
for i in L1:  
    for j in L2:
```

+ 循环语句

```
if len(i) + len(j) > 4:  
    print(i, j)
```

+ 判断语句

枚举出所有情况

逐一  
↓ 判断

筛选出符合要求的

运行

= 输出区

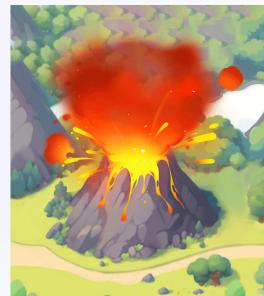
熊猫 长颈鹿  
鹦鹉 长颈鹿



## 科学探索



## 火山为什么会生气



火山会喷发，是因为地球内部的压力非常大，当这个压力大于地壳的承受力时，地壳就会裂开，让埋藏在下面的岩浆喷涌而出。



这就好比，我们挤压一个装满水的瓶子，随着瓶子压缩得越来越小，瓶内压力会逐渐增大，当这个压力大到超过瓶盖的承受能力时，瓶盖就会突然跳起，水就会喷出来。



## 项目日志

