

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

top:顶端

nature:自然

park:公园





for循环嵌套遍历列表



示例讲解

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

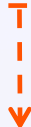
```
L2 = [3,4,5]
```

```
for i in L1:
```

```
    print('外循环')
```

```
    for j in L2:
```

```
        print(i, j)
```



外层循环下级代码，缩进1次



内层循环下级代码，缩进2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
1 3
1 4
1 5
外循环
2 3
2 4
2 5

-->第1次外循环

-->内循环完整运行一遍

-->第2次外循环

-->内循环完整运行一遍

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。

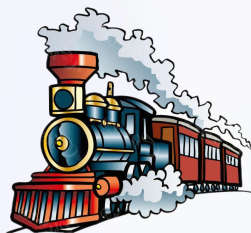


枚举法

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

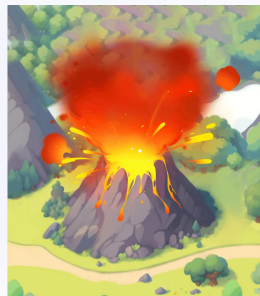
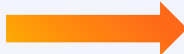
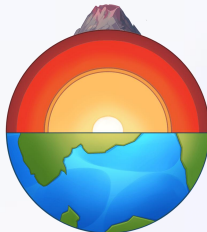
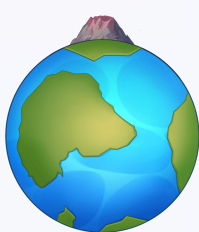
熊猫 长颈鹿
鹦鹉 长颈鹿



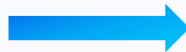
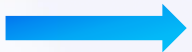
科学探索



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

