

# 1. 列表嵌套

---

类似while循环的嵌套，列表也是支持嵌套的

一个列表中的元素又是一个列表，那么这就是列表的嵌套

此处重点掌握怎么操作被嵌套的列表

```
>>> schoolNames = [  
... [1, 2, 3],  
... [11, 22, 33],  
... [111, 222, 333]  
... ]  
>>> schoolNames[1][2] # 获取数字 33  
33  
>>> schoolNames[1][2] = 'abc' # 把 33 修改为 'abc'  
>>> schoolNames  
[[1, 2, 3], [11, 22, 'abc'], [111, 222, 333]]  
>>> schoolNames[1][2][2] # 获取 'abc' 里的字符c  
'c'
```

也就是说，操作嵌套列表，只要把要操作元素的下标当作变量名来使用即可。

## 2. 应用

---

一个学校，有3个办公室，现在有8位老师等待工位的分配，请编写程序，完成随机的分配

```

import random

# 定义一个列表用来保存3个办公室
offices = [[],[],[]]

# 定义一个列表用来存储8位老师的名字
names = ['A','B','C','D','E','F','G','H']

i = 0
for name in names:
    index = random.randint(0,2)
    offices[index].append(name)

i = 1
for tempNames in offices:
    print('办公室%d的人数为:%d'%(i,len(tempNames)))
    i+=1
    for name in tempNames:
        print("%s"%name,end='')
    print("\n")
    print("-"*20)

```

运行结果如下:

**办公室 1 的人数为 :4**  
**ABCE**

-----

**办公室 2 的人数为 :3**  
**DGH**

-----

**办公室 3 的人数为 :1**  
**F**

-----

千鋒Python人工智能學院