**第7周 课堂作业 列表**

1. 表1所示为某公司部分员工的信息，使用列表保存这些员工的月薪数据，并输出到控制台。

表1 员工信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工号 | 姓名 | 月薪(元) |
| a1 | 王保华 | 10000 |
| a2 | 李伟新 | 5200 |
| a3 | 张强 | 4700 |
| a4 | 张明 | 3860 |
| a5 | 陈鑫 | 1200 |
| a6 | 李牧 | 8500 |

1. 建一个列表并将员工的月薪数据保存到列表中。使用 print0函数将列表打印到控制台上。

nums = [10000,5200,4700,3860,1200,8500]  
print(nums)

1. 在第（1）题的基础上，通过索引显示第3个员工和倒数第2个员工的月薪；

print("第三个员工的月薪{}，倒数第二个员工的月薪{}".format(nums[2],nums[-2]))

1. 在第（1）题的基础上，对保存员工月薪数据的列表进行以下操作，并输出更新后的列表：

* 公司新招了一名员工，月薪为3000元，将此数据加入到列表末尾。

nums.append(3000)

* 公司新招了一名员工，月薪为4500元，将此数据插入到列表中索引为2的位置。

nums.insert(2,4500)

* 移除列表中最后一个数据，并显示被移除的数据的值。

print(nums.pop(-1))

* 将列表中的第2个数据的值增加100。

nums[1] += 100

* 删除列表中第5个数据。

del nums[4]

1. 在第（1）题的基础上，按照列表元素的顺序遍历输出所有员工的月薪；

for i in nums:  
 print(i,end = " ")

1. 在第（1）题的基础上，将所有月薪小于5000元的员工月薪修改为5000，并输出其索引值。

i = 0  
n = len(nums)  
while(i < n):  
 if(nums[i] < 5000):  
 nums[i] = 5000  
 print(i,end = " ")  
 i += 1