

```

1 #201009_习题讲解2
2 # 现有一个数据库记录文件（见附件0005_1.txt），保存了学生课程签到的数据库记录。 内容格式
  如下，
3 #
4 # ('2017-03-13 11:50:09', 271, 131),
5 # ('2017-03-14 10:52:19', 273, 131),
6 # ('2017-03-13 11:50:19', 271, 126),
7 # {
8 #     131: [
9 #         {'lessonid': 271, 'checkintime': '2017-03-13 11:50:09'},
10 #         {'lessonid': 273, 'checkintime': '2017-03-14 10:52:19'},
11 #     ]
12 # }
13 #第一步,分析原始字符串,
14 #第二步,分析需求希望实现的样式
15 #(@签到时间,@课程id,@学生id)
16 #@:[{'lessonid':@,'checkintime':@},{'lessonid':@,'checkintime':@}],
17 # @:[{'lessonid':@,'checkintime':@}]
18 # ]
19 # }
20 #第三步,分析如何将原始字符串转换为目标样式,提取出①②③
21 #第四步,放入到对应的字典中
22
23 # dict1={}
24 # dict2={}
25 # with open ('d:/第5次课练习题数据.txt') as file1:
26 #     list1=file1.read().splitlines()
27 #     for one in list1:
28 #         one1=one.replace('(','').replace(',')','').strip(',').split(',')
29 #         checkintime,lessonid,studentid=one1 #用变量接收签到时间,课程id,学生id
30 #         checkintime=checkintime.replace('"','') #去掉字符串里的单引号
31 #         lessonid=lessonid.strip() #去掉前后的空格
32 #         studentid=studentid.strip() #去掉前后的空格
33 #         dict1={'lessonid':lessonid,'checkintime':checkintime} #将签到信息
  放入字典
34 #         if studentid not in dict2: #如果strudentid不在字典中
35 #             dict2[studentid]=[] #给最外层的字典添加键值对
36 #             dict2[studentid].append(dict1) #将字典添加到列表中
37 #
38 # import pprint
39 # pprint.pprint(dict2)
40
41 # 现有文件1（如下，请保存到文件file1.txt中）， 记录了公司员工的薪资，其内容格式如下
42 # name: Jack ; salary: 12000
43 # name :Mike ; salary: 12300
44 # name: Luk ; salary: 10030
45 # name :Tim ; salary: 9000
46 # name: John ; salary: 12000
47 # name: Lisa ; salary: 11000
48 # 每个员工一行，记录了员工的姓名和薪资，
49 # 每行记录 原始文件中并不对齐，中间有或多或少的空格
50 # 现要求实现一个python程序，计算出所有员工的税后工资（薪资的90%）和扣税明细，
51 # 以如下格式存入新的文件 file2.txt中，如下所示
52 # name: Jack ; salary: 12000 ; tax: 1200 ; income: 10800
53 # name: Mike ; salary: 12300 ; tax: 1230 ; income: 11070

```

```

54 # name: Luk      ;      salary: 10030 ; tax: 1003 ; income: 9027
55 # name: Tim      ;      salary: 9000 ; tax: 900 ; income: 8100
56 # name: John     ;      salary: 12000 ; tax: 1200 ; income: 10800
57 # name: Lisa     ;      salary: 11000 ; tax: 1100 ; income: 9900
58 # 要求像上面一样的对齐
59 # tax 表示扣税金额和 income表示实际收入。注意扣税金额和 实际收入要取整数
60
61 #第一步,提取数据
62 #第二步,格式化字符串并打印
63 with open ('d:/第5次课练习题2数据.txt') as f1,open ('d:/file2.txt','w') as f2:
64     lines=f1.read().splitlines() #读取文件中的每一行,形成一个列表,每个元素是一行
65     for one in lines: #遍历列表
66         one1=one.split(';')[0] #以分号作为分割符进行分割
67         name=one1.split(':')[1].strip() #以冒号作为分割符进行分割,然后取得其中的
        name
68         one2=one.split(';')[1] #以分号作为分割符进行分割
69         salary=int(one2.split(':')[1].strip()) #以冒号作为分割符进行分割,然后取
        得其中的salary
70         # print(f'name: {name:<7} ; salary: {salary:>5} ; tax:
        {int(salary*0.1):>4} ; income: {int(salary*0.9):>5}')
71         f2.write(f'name: {name:<7} ; salary: {salary:>5} ; tax:
        {int(salary*0.1):>4} ; income: {int(salary*0.9):>5}\n')
72
73 #思考题:统计10000以内有多少个含有3的数

```