第四周 《强大的数据结构和 Python 扩展库》

Quiz:

```
◆ 以下不能作为字典的 key 的是哪一个选项? 答案 C
(A) 1001
(B) 'name'
(C) listA = ['className']
(D) tupleA = (123)
解析 C: 字典的 key 必须是不可变的,而 list 是可变的
```

◆ 判断如下陈述是否正确?答案 T

```
字典自带的 copy 函数实际上是浅拷贝(shallow copy),对于字典的每一个键值对,保有值本身,而不是新开辟内存存储每一个键值对的副本。解析: 可以用类似以下的代码进行测试:
>>> d1 ={1:'a',2:'b'}
>>> d2 = d1.copy()
>>> d2
{1:'a',2:'b'}
>>> d1 is d2
False
```

◆ 请在下面空格处填写答案(请将结果分两行写)。

答案 False

1991

解析: frame['IDE']的结果是一个 Series('VS' in frame['IDE'].values 结果为 True),frame['IDE'][4] 的结果才是 'VS'。

编程题参考程序

◆ 5 名某界大佬 QQ 号查询

in Python 2

dict1 =

{'xiaoyun':88888,'xiaohong':5555555,'xiaoteng':11111,'xiaoyi':12341234,'xiaoyang':1212121}

```
name = raw_input("Please input the name:")
while(1):
    if dict1.get(name):
         print dict1[name]
         break
   else
        print 'Enter the name again. '
listV = dict1.values()
listK = dict1.keys()
print "Who has the nice QQ number?"
for i in range(0,len(listV)):
  if listV[i] < 100000:
     print listK[i]
# in Python 3
dict1 =
{'xiaoyun':88888,'xiaohong':5555555,'xiaoteng':11111,'xiaoyi':1234321,'xiaoyang':1212121}
name = input("Please input the name:")
while(1):
    if dict1.get(name):
         print(dict1[name])
         break
   else
        print('Enter the name again. ')
print("who has the nice number?")
for (key, value) in dict1.items():
        if(value < 100000):
                print(key)
```