

强大的数据结构和Python扩展库 quiz

测验, 15 个问题

15/15 分 (100%)

✓ 恭喜！您通过了！[下一项](#)

1 / 1 分

1。
判断如下陈述是否正确？

Python中的字典的key值是唯一的，但是value值不唯一，可以重复。



1 / 1 分

2。
以下不能作为字典的key的是哪一个选项？



1 / 1 分

3。
判断如下陈述是否正确？

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。



1 / 1 分

4。
判断如下陈述是否正确？

Python中的集合set与数学概念上无序和无重复元素的集合所对应。



1 / 1 分

5。
请输出如下命令的运算结果：sorted(set('You need Python.'))[2]。（直接写出相应的字符即可，不用单引号或双引号等符号标记）



1 / 1 分

6. 强大的数据结构和Python扩展库 quiz

测验, 15 个问题

15/15 分 (100%)

a = {1, 2, 3, 4}

b = {2, 3, 5, 6}



1 / 1 分

7.

以下对Python常用扩展库的描述错误的是哪一个选项？



1 / 1 分

8.

请在下面空格处填写答案。

```
1 >>> import numpy as np
2 >>> a = np.array([(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 9)])
3 >>> a.shape
4 (_____)
```



1 / 1 分

9. 请输出以下代码的执行结果。

```
1 >>> import numpy as np
2 >>> a = np.array([(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 9)])
3 >>> a[[2]].sum()
4 _____
```



1 / 1 分

10. 请在下面空格处填写答案（请将结果用空格分开）。

```
1 >>> from pandas import Series
2 >>> sa = Series(['a', 'b', 'c'], index = [0, 1, 2])
3 >>> sb = Series(['a', 'b', 'c'])
4 >>> sc = Series(['a', 'c', 'b'])
5 >>> sa.equals(sc)
6 _____
7 >>> sb.equals(sa)
8 _____
```



1 / 1 分

11. 在第10题的基础上执行以下代码，请在空格处填上正确答案。

```
1 >>> sa*3 + sc*2
2 0      aaaaa
3 1      _____
4 2      cccbb
```

强大的数据结构和Python扩展库 quiz

测验, 15 个问题

15/15 分 (100%)

12. 请在下面第一个空格处填写答案。

```

1  >>> from pandas import Series, DataFrame
2  >>> data = {'language': ['Java', 'PHP', 'Python', 'R', 'C#'],
3             'year': [1995, 1995, 1991, 1993, 2000]}
4  >>> frame = DataFrame(data)
5  >>> frame['IDE'] = Series(['IntelliJ', 'Notepad', 'IPython', 'R studio', 'VS'])
6  >>> 'VS' in frame['IDE']
7  _____
8  >>> frame.ix[2]
9  language      Python
10 year
11 IDE            IPython
12 Name: 2, dtype: object

```



1 / 1 分

13. 请填写第12题第二个空格处的答案。



1 / 1 分

14.

有5名某界大佬xiaoyun、xiaohong、xiaoteng、xiaoyi和xiaoyang，其QQ号分别是88888、5555555、11111、12341234和1212121，用字典将这些数据组织起来。编程实现以下两个功能：

(1) 用户输入某一个大佬的姓名后可以输出其QQ号；

(2) 寻找所有有QQ靓号（5位数或小于5位数）的大佬，输出所有姓名（请将结果写在一行，中间用一个空格分隔）。

本题请在第一个空格处填上答案。

```

1  dict1 = {'xiaoyun':88888,'xiaohong':5555555,'xiaoteng':11111,'xiaoyi':12341234
2         , 'xiaoyang':1212121}
3  name = raw_input("Please input the name:")
4  print dict1[_____]
5  listV = dict1.values()
6  listK = dict1.keys()
7  print "Who has the nice QQ number?"
8  for i in range(0,len(listV)):
9      if _____< 100000:
10         print listK[i]

```

输入输出：

```

1  >>>
2  Please input the name:xiaohong
3  5555555
4  Who has the nice QQ number?
5  xiaoyun
6  xiaoteng
7  >>>

```



1 / 1 分

15.

请填写第14题第二个空格处的答案。