



## Python程序设计

朱晓旭、赵雷、刘安、姜小峰

评价课程



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享



微信提醒课程进度



扫码下载APP

帮助中心

课件 &gt; 第五章 函数与应用

&gt; 5.6递归思想和递归函数

向老师提问



1 下列那个Python内置函数可以返回列表、元组、字典、集合、字符串以及range对象中元素个数

- A. len()
- B. max()
- C. min()
- D. sum()

正确答案：A 你选对了

2 下列那个Python内置函数用来返回序列中的最大元素？

- A. len()
- B. max()
- C. min()
- D. sum()

正确答案：B 你选对了

3 下列那个Python内置函数用来返回序列中的最小元素？

- A. len()
- B. max()
- C. min()
- D. sum()

正确答案：C 你选对了

4 下列哪个Python内置函数用来返回数值型序列中所有元素之和？

- A. len()
- B. max()
- C. min()
- D. sum()

正确答案：D 你选对了

5 如果递归函数没有递归结束的语句，将会导致无穷递归，从而执行时出现“死循环”

- A. ✓
- B. ✗

正确答案：A 你错选为B

6 如下程序的运行结果是\_\_\_\_\_

```
1. def fact(num):
2.     ret=0;
3.     if(num<=1):
4.         ret=1;
5.     else:
6.         ret=num*fact(num-1)
7.         print(num,end=' ')
8.     return ret
9. print(fact(3))
```

1 2 3

正确答案：2 3 6

7 如下程序的运行结果是\_\_\_\_\_

```
1. def fact(num):
2.     ret=0;
3.     if(num<=1):
4.         ret=1;
5.     else:
6.         print(num,end=' ')
7.         ret=num*fact(num-1)
8.     return ret
9. print(fact(3))
```

3 2 1

正确答案：3 2 6

8 如下程序的运行结果是\_\_\_\_\_

```
1. def func(str1):
2.     if len(str1)==1 or len(str1)==0:
3.         return str1
4.     else:
5.         return str1[-1]+func(str1[:-1])
6. print(func("hello"))
```

olleh

正确答案：olleh

9 如下程序的运行结果是\_\_\_\_\_

```
1. def func(str1):
2.     if str1=="":
3.         return str1
4.     else:
5.         return func(str1[1:])+str1[0]
6. print(func("hello"))
```

olleh

正确答案：olleh

10 已知列表x = [1.0, 2.0, 3.0]，那么表达式sum(x)/len(x)的值为\_\_\_\_\_

2.0

正确答案：2.0

重做

