

Python 练习题库

By 郑红波 2017-12—19

一、 填空题

1. Python 标准库 math 中用来计算平方根的函数是_____。(sqrt)
2. 在 Python 中_____表示空类型.(None)
3. 列表、元组、字符串是 Python 的_____ (有序 ? 无序) 序列。(有序)
4. 查看变量类型的 Python 内置函数是_____。(type())
5. 查看变量内存地址的 Python 内置函数是_____。(id())
6. 表达式 [1 , 2, 3] * 3 的执行结果为_____。([1 , 2 , 3, 1 , 2 , 3, 1, 2 , 3])
7. list (map (str , [1 , 2 , 3])) 的执行结果为_____。(['1' , '2' , '3'])
8. 已知 x = 3 , 并且 id(x)的返回值为 496103280 , 那么执行语句 x += 6 之后,表达式 id (x) == 496103280 的值为_____。(False)
9. 已知 x = 3 , 那么执行语句 x *= 6 之后 , x 的值为_____。(18)
10. 表达式 "[3] in [1 , 2 , 3 , 4]" 的值为_____。(False)
11. 假设列表对象 aList 的值为[3, 4, 5, 6 , 7 , 9, 11 , 13 , 15, 17], 那么切片 aList[3:7]得到的值是_____. ([6, 7 , 9, 11])
12. 使用列表推导式生成包含 10 个数字 5 的列表,语句可以写为_____. ([5 for i in range (10)])
13. 假设有列表 a = ['name', ' age' , 'sex']和 b = [' Dong' , 38, ' Male'] , 请使用一个语句将这两个列表的内容转换为字典 , 并且以列表 a 中的元素为 “键” , 以列表 b 中的元素为 “值” , 这个语句可以写为_____. (c = dict(zip(a , b)))
14. 任意长度的 Python 列表、元组和字符串中最后一个元素的下标为_____. (-1)
15. Python 语句''.join (list('hello world !')) 执行的结果是_____. (' hello world!')
16. 转义字符'\n' 的含义是_____. (回车换行)
17. Python 语句 list(range(1,10,3)) 执行结果为_____. ([1 , 4 , 7])
18. 切片操作 list(range(6)) [:: 2] 执行结果为_____. ([0, 2 , 4])

19. 表达式 'ab' in 'acbed' 的值为_____. (False)
20. Python 3.x 语句 print (1 , 2 , 3, sep=':') 的输出结果为_____. (1:2:3)
21. 表达式 int(4**0.5) 的值为_____. (2)
22. 达式 sorted ([111 , 2 , 33], key=lambda x : —len(str (x))) 的值为_____. ([111 , 33, 2])
23. 已知列表对象 x = ['11' , '2' , '3'], 则表达式 max(x) 的值为_____. ('3')
24. 表达式 min(['11', ' 2' , ' 3']) 的值为_____.('11')
25. 已知列表对象 x = [' 11', '2' , '3'], 则表达式 max (x , key=len) 的值为_____. (' 11')
26. 语句 x = (3,) 执行后 x 的值为_____. ((3,))
27. 语句 x = (3) 执行后 x 的值为_____. (3)
28. 已知 x = { 1:2 } ,那么执行语句 x[2] = 3 之后 , x 的值为_____. ({1 : 2, 2 : 3 })
29. 字典对象的_____方法返回字典中的 “键-值对”列表。 (items())
30. 使用列表推导式得到 100 以内所有能被 13 整除的数的代码可以写作_____. ([i for i in range(100) if i%13==0])
31. 表达式 3 ** 2 的值为_____. (9)
32. 表达式 3 * 2 的值为_____. (6)
33. 已知 x = [3 , 5, 7] ,那么执行语句 x[len(x) :] = [1 , 2] 之后 , x 的值为_____. ([3 , 5 , 7, 1 , 2])
34. 表达式 list(zip ([1,2] , [3,4])) 的值为_____. ([(1, 3) , (2, 4)])
35. 已知 x = [1 , 2 , 3 , 2 , 3] ,执行语句 x。 pop () 之后 , x 的值为_____. ([1 , 2, 3, 2])
36. 表达式 [x for x in [1 , 2,3 , 4,5] if x<3] 的值为_____. ([1 , 2])
37. 表达式 [index for index , value in enumerate([3 , 5,7 , 3,7]) if value == max([3 , 5,7,3,7])] 的值为_____. ([2, 4])
38. 已知 path = r'c : \test.html' , 那么表达式 path [: —4] +' htm' 的值为_____. ('c:\\test. htm')

39. 表达式 `' %d,%c' % (65, 65)` 的值为_____。('65 , A')
40. 表达式 `' The first:{ 1}, the second is { 0 }'.format( 65 ,97 )` 的值为_____。
(' The first : 97, the second is 65')
41. 表达式 `':'。join ( ' abcdefg' .split ( ' cd' ))` 的值为_____。('ab:efg')
42. 表达式 `isinstance ( 'abcdefg', str )` 的值为_____。(True)
43. 表达式 `' Hello world。 I like Python。'.find( ' python' )` 的值为_____。(-1)
44. 表达式 `','。join('a b ccc\n\nnddd '。split( ))` 的值为_____。('a ,b ,ccc,ddd')
45. 已知 `x = ' 123'` 和 `y = ' 456'` , 那么表达式 `x + y` 的值为_____。('123456')
46. 表达式 `' abcab'.replace( ' a' , ' yy' )` 的值为_____。('yybcyyb')
47. 已知 `table = "。maketrans ( ' abcw' , ' xyzc' )`, 那么表达式 `' Hellow world'。translate(table)` 的值为_____。(' Helloc corld')
48. 已知 `x = { 'b' :1 , 'a' :2}`, 那么执行语句 `x。update ( { 'a' : 3 , 'd' :4} )` 之后, 表达式 `sorted ( x。items ( ))` 的值为_____。([(' a' , 3) , ('b' , 1) , ('d' , 4)])
49. 已知 `x = list ( range(20) )`, 那么语句 `print ( x[100:200] )` 的输出结果为_____。([])
50. 表达式 `sorted ( { 'a' : 9 , 'b' :3, 'c' : 78 }。values())` 的值为_____。([3, 9 , 78])
51. `type ( 1+2*3。14)` 的结果是:_____ float class

二、 阅读程序

1. 写出下面代码的执行结果.

```
def Join(List , sep=None ):
    return (sep or ',' )。join(List )

print ( Join ( [ ' a' , ' b' , ' c'] ) )

print(Join( [ 'a' , 'b', 'c' ], ' : ' ))
```

答 :

a , b , c

a:b:c

2. 若 k 为整数，下述 while 循环执行的次数为: 9

k=1000

while k > 1:

 print(k)

 k=k//2

3. 写出下面代码的运行结果.

```
def Sum ( a, b=3 , c=5 ):
```

```
    return sum( [ a, b , c ] )
```

```
print ( Sum ( a=8, c=2) )
```

```
print ( Sum(8 ) )
```

```
print(Sum(8 , 2))
```

答:

13

16

15

4. 写出下列程序输出结果

```
i=1
```

```
while i<1:
```

```
    if i > 4:
```

```
        print(" %d"%i )
```

```
        i+=1
```

```
        break
```

```
print ( "%d"%i )
```

```
i+=1
```

```
i+=1
```

5. 写出下面代码的运行结果。

```
def Sum ( *p):
```

```
    return sum ( p )
```

```
print(Sum ( 3, 5 , 8))
```

```
print(Sum ( 8 ) )
```

```
print ( Sum(8 , 2 , 10 ) )
```

答:

16

8

20

6. 下面程序的执行结果是_____. (1)

```
s = 0
```

```
for i in range ( 1 , 101 ) :
```

```
    s += i
```

```
else :
```

```
    print ( 1 )
```

7. 下面程序的执行结果是_____. (1275)

```
s = 0
```

```
for i in range(1 , 101 ) :
```

```
    s += i
```

```
    if i == 50 :
```

```
        print ( s )
```

```
break
```

```
else :
```

```
print(1 )
```

8. 阅读下面的代码，输出结果为_____。

```
x = list ( range(10 ))
```

```
for index , value in enumerate(x ):
```

```
    if value == 3 :
```

```
        x[index] = 5
```

```
else:
```

```
    print ( x )
```

答：将列表 x 中值为 3 的元素修改为 5。

9. 阅读下面的代码，解释其功能：_____

```
>>> import string
```

```
>>> x = string.ascii_letters + string.digits
```

```
>>> import random
```

```
>>> print ( ' '.join(random.sample(x , 10 )) )
```

答:输出由英文字母大小写或数字组成的长度为 10 且不重复的随机字符串。

10. 下面的代码输出结果为_____。(3)

```
def demo ( ):
```

```
    x = 5
```

```
x = 3
```

```
demo ( )
```

```
print(x)
```

11. 下面程序运行的结果为_____。([5 , 6, 1, 2, 3, 4])

```
def demo(lst , k):
    if k < len ( lst ):
        return lst [ k: ] +lst[ : k ]
```

```
lst= [ 1,2,3 , 4,5 , 6]
```

```
demo(lst,4)
```

12. 下面程序运行的结果为____ appy New Year!H_____。

```
def foo(s):
    if s=="":
        return s
    else:
        return s [ 1 : ] +s [ 0 ]
```

```
print ( foo ( 'Happy New Year ! ' ) )
```

13. 下面程序运行的结果是{1:' aa' ,2:'bb' ,3:' ff',6:'dd',87:' ee' }_____。

```
l1=[1,2,3,6 , 87,3]
l2= [ ' aa' , 'bb' , ' cc','dd' , 'ee' , ' ff']
d={}
for index in range(len ( l1)):
    d [ l1[index ] ]=l2[index]
print d
```

14. 下面程序运行的结果为_ [3 , 2] [1 , 2] _____。

```
list1= [ 1,2]
```

```
list2=list1[: : ]
```

```
list1 [ 0 ] =3
```

```
print ( list1 , list2)
```

15. 下面程序运行的结果为_____ 恭喜,你已获得我公司的面试机会!_____

```
age , subject,college= ( 24 , "计算机" ," 非重点" )
```

```
if ( age ) 25 and subject==" 电子信息工程" ) or ( college==" 重点" and subject==" 电子信息工程" ) or ( age<=28 and subject==" 计算机" ) :
```

```
    print ( " 恭喜,你已获得我公司的面试机会!" )
```

```
else:
```

```
    print(" 抱歉, 你未达到面试要求" )
```

16. 下面程序运行的结果为_____

```
for num in range ( 2,10) :
```

```
    if num%2 == 0 :
```

```
        continue
```

```
    print ( "Find a odd number" ,num)
```

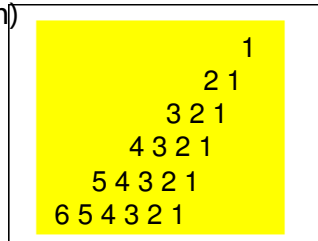
答案 :

Find a odd number 3

Find a odd number 5

Find a odd number 7

Find a odd number 9



17. 下面程序打印结果 :

```
for i in range(1 , 7):
```

```
    print(' ' *2 * ( 6—i),end=' ' )
```

```
    for j in range(i , 0 , —1 ) :
```

```
        print ( j , end = " " )
```

```
    print ( )
```

18. 下面程序输入>> >rev('I love you')返回值为__you love I_____


```
def rev1(s):

    s=s.split()

    s1= ' '.join(reversed ( s ) )

    return s1
```

19. 阅读程序，打印结果是_____1000_____

```
def addInterest(balance,rate) :

    newBalance=balance*(1+rate)

    balance=newBalance
```

```
def main( ) :

    amount=1000

    rate=0.05

    addInterest ( amount , rate)

    print (amount)
```

main ()

20. 阅读程序，打印结果是_____

```
def demo ( newitem , old_list= [ ] ) :

    old_list.append ( newitem)

    return old_list
```

```
def main ( ) :

    print ( demo ( 'a' ))

    print(demo ( 'b' ))
```

main ()

答案:['a']

['a' , ' b']

21. 阅读程序,打印结果是_____

```
def func5 ( a, b , *c ) :

    print(a,b )

    print ( " length of c is%d, c is " %len(c) , c )

func5(1,2 , 3,4,5 , 6 )
```

答案：1 2

length of c is 4 , c is (3, 4, 5 , 6)

22. 阅读程序，打印结果是 (2. 5 , 3 , 4)

```
def demo ( *para ) :

    avg = sum(para ) /len(para)

    g = [ i for i in para if i> avg]

    return ( avg,)+tuple(g )

print(demo(1 , 2,3 , 4 ))
```

23. 阅读程序，打印结果是

```
def f(w=1,h=2):

    print(w , h )

f ( )

f ( w=3 )

f ( h=7 )

f ( a=3)
```

答案:1 2

3 2

1 7

错误

24. 阅读程序,打印结果是

```
def sort ( number1,number2 ):
    if number1<number2:
        return number1,number2
    else :
        return number2 , number1
```

```
n1,n2=sort(3,2 )
```

```
print ( ' n1 is ',n1)
```

```
print ( 'n2 is ',n2)
```

答案：n1 is 2

n2 is 3

25. 阅读程序，打印结果是 10 60

```
def demo(m , n):
```

```
    if m> n:
```

```
        m , n = n , m
```

```
p = m * n
```

```
while m!=0:
```

```
    r = n%m
```

```
    n = m
```

```
    m = r
```

```
    return ( n,p//n)
```

```
print( demo ( 20, 30) )
```

三、程序填空题

1. 下面代码的功能是，随机生成 50 个介于[1，20] 之间的整数，然后统计每个整数出现频率。请把缺少的代码补全。

```
import random

x = [random._____ ( 1,20) for i in range ( _____ )]

r = dict()

for i in x :

    r[i] = r.get ( i , _____ ) +1

for k , v in r. items() :

    print(k , v)
```

答：

分别填写 randint、50、0

2. 生成包含 1000 个随机字符的字符串,然后统计前 20 个高频字符,最后以 15 个位左对齐输出高频字符,以 5 个位右对齐输出个数.请把缺少的代码补全。

```
import random

_____

x = string. ascii_letters + string.digits + string.punctuation

y = [_____ for i in range(1000 ) ]

d = dict ( )

for ch in y:

    d [ ch] = d.get(ch , 0) + 1

items=list(d.items( ))

items.sort ( _____,reverse=True)

for i in range(20 ) :

    word,count = items[i]

    print ( _____ % ( word , count ))
```

答案：**import** string 、 random.choice(x) 、 key= **lambda** x:x[1]、"%-15s%5d"

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/088136114142006035>