人生苦短,我学 Python

矿大 Python 理论题库 v1.1 正式版

排版编校 胡椒 供题 矿大 python 研学群(464456244)全体小可爱

目录

1	Python 语言简介与基础	1
2	Python 控制结构	5
3	字符串与组合数据类型	8
4	函数	12
5	文件	24
6	科学计算/数据分析/网络爬虫基础	27
7	iieba/turtle/random/time 库	28

1 Python 语言简介与基础

Python 语言的主网站网址		A
(A)https://www.python.org/		
(B)https://www.pythonl23.org/		
(C)https://pypi.python.org/pypi		
(D)https://www.pythonl23.io/		
Python 为源文件指定系统默认字符编码的声明是		А
(A)#coding:utf-8		
(B)#coding:cp936		
(C)#coding:GBK		
(D)#coding:GB2312		
不属于 IPO 模式的一部分是		В
(A)Input (B)Program		
(C)Process (D)Output		
下列选项中,不属于 Python 语言特点的是	С	面向对象的脚本语言
(A)简单易学		
(B)开源		
(C)面对过程		
(D)可移植性		
关于 Python 程序格式框架的描述,以下选项中错误的是		A
(A)Python 语言不采用严格的缩进来表明程序框架		
(B)Python 语言的缩进可以采用 Tab 键实现		
(C)Python 单层缩进代码属于之前最邻近的		
一行非缩进代码,多层缩进代码根据缩进关系决定		
(D)判断、循环、函数等语法形式能够通过缩进		
包含一批 Python 代码,进而表达对应的语义		
关于 Python 语言的注释,以下选项中描述错误的是		С
(A)Python 语言有两种注释方式:单行注释多行注释		
(B)Python 语言的单行注释以#开头		
(C)Python 语言的单行注释以'开头		
(D)Python 语言的多行注释以'''(三个单引)开头和结尾		
以下表达式输出结果为 11 的选项是		D
(A)print("1+1") (B)print(1+1)		
(C)print(eval("1+1"))		
(D)print(eval("1"+"1"))		

```
关于 Python 赋值语句,以下选项中不合法的是
                                                           С
(A)x=1;y=1 (B)x=y=1
(C)x=(y=1) (D)x,y=y,x
以下哪项是无效声明
                                                           В
abc = 1,000,000
                                              abc 是元组(1,0,0)
a b c = 1000 2000 3000
a,b,c = 1000,0000,0000
                                             a 为 1000, b 和 c 为 0
a_b_c = 1,000,000
                                            a_b_c 是元组(1,0,0)
                                                           В
以下选项中不符合 Python 语言变量命名规则的是
(A)I
(B)3_1
(C)_AI
(D)TempStr
给标识符关联名字的过程是
                                                           В
(A)生成语句 (B)命名
(C)赋值语句 (D)表达
给出如下代码:如下描述错误的是
                                                           В
for i in range (10):
   print(chr(ord("!")+i),end="")
(A) ord ("!") 返回"!"对应的 Unicode 编码
(B)系统报错
(C) chr(x) 函数返回 Unicode 编码对应的字符
(D)输出结果为!"#$%&'()*
下面程序的输出结果第一行是
                                                           1
输出结果最后一行是
num = 4321
while num != 0:
   print(num % 10)
   num = num // 10
下面代码的执行结果是
                                                       Plguba
d = \{\}
for i in range(26):
  d[chr(i+ord("a"))] = chr((i+13) \% 26 + ord("a"))
for c in "Python":
  print(d.get(c, c), end="")
```

关于 Python 字符编码,以下选项中描述错误的是 (A) Python 可以处理可字符编码文本	D
(B) Python 默认采用 Unicode 字符编码	
(C)ord(x)和 chr(x)是一对函数	
(D)chr(x)将字符转换为 Unicode 编码	
下面代码的执行结果是	56
x = 2	
x *= 3 + 5**2	
<pre>print(x)</pre>	
下面代码的执行结果是	3.14 3
x=3.1415926	
<pre>print(round(x,2),round(x))</pre>	
下面代码的执行结果是	257
x=0x0101	
<pre>print(x)</pre>	
下面代码的执行结果是	А
a=10.99	
<pre>print(complex(a))</pre>	
(A)(10.99+0j) (B)0.99	
(C)10.99 (D)10.99+0j	
type(1+0xf*3.14)结果是	D
(A) <class 'int'=""> (B)<class 'long'=""></class></class>	
(C) <class 'str'=""> (D)<class 'float'=""></class></class>	
关于 Python 的复数类型,以下选项中描述错误的是	В
(A)复数类型表示数学中的复数	
(B)对于复数 z,可以用 z.imag 获得实数部分	
(C)对于复数 z,可以用 z.real 获得实数部分	
(D)复数的虚数部分通过后缀"J"或"j"来表示	
关于 Python 的浮点数类型,以下选项中描述错误的是	С
(A)浮点数类型与数学中实数的概念一致,表示带有小数的数值	
(B)sys.float.info 可以详细列出	
Python 解释器所运行系统的浮点数各项参数	
(C)Python 语言的浮点数可以不带小数部分	
(D)浮点数表示方法:十进制表示和科学计数法	

Α

下列选项中输出结果是 True 的是

- (A) isinstance (255, int)
- (B)chr(10).isnumeric()
- (C)'Python'.islower()
- (D)chr(13).isprintable

isinstance() 函数来判断一个对象是否是一个已知的类型, 类似 type()

isinstance() 与 type() 区别:

type()不会认为子类是一种父类类型,不考虑继承关系。

isinstance()会认为子类是一种父类类型,考虑继承关系。

如果要判断两个类型是否相同推荐使用 isinstance()

isnumeric() 方法检测字符串是否只由数字组成。这种方法是只针对 unicode 对象。

语法: str.isnumeric()

如果字符串中只包含数字字符,则返回 True, 否则返回 False

isprintable() 方法, 如果所有字符都是可打印的, 则返回 True, 否则返回 False。不可打印的字符可以是回车和换行符。这里 chr(13)是'\r'

while True:

guess=eval(input())
if guess==0x452//2:
 break

作为输入能够结束程序运行的是

- (A)break
- (B)553
- (C)0x452
- (D) '0x452//2'

4

2 Python 控制结构

```
关于 Python 循环结构,以下选项中描述错误的是
                                                      Α
(A)每个 continue 语句只有能力跳出当前层次的循环
(B) break 用来跳出最内层 for 或 while 循环
  脱离该循环后程序从循环代码后继续执行
(C) 遍历循环中的遍历结构可以是字符串、文件、
  组合数据类型和 range()函数等
(D)Python 通过 for、while 等保留字提供
  遍历循环和无限循环结构
下面代码输出结果是
                                                   PYHON
for s in "PYTHON":
  if s=="T":
    continue
  print(s,end="")
下面代码输出结果是
                                                   Hello
for s in "HelloWorld":
  if s=="W":
    break
  print(s,end="")
设计程序, 计算阶乘
                                                  [1] ==
def Factorial(n):
                                      [2] n*Factorial(n-1)
  if n [1]1:
                                          [3] Factorial(n)
     fn=1
  else:
     fn=[2]
  return fn
n=int(input('请输入正整数: '))
print('结果为: ',[3])
实现多路分支的最佳控制结构是
                                                      D
(A)if (B)if-else
(C)try (D)if-elif-else
关于分支结构,以下选项中描述不正确的是
                                             B if和else
(A) if 语句中条件部分可以使用任何
  能够产生 True 和 False 的语句和函数
(B) 二分支结构有一种紧凑形式,使用保留字 if 和 elif 实现
(C) 多分支结构用于设置多个判断条件以及对应的多条执行路径
(D) if 语句中语句块执行与否依赖于条件判断
```

```
下面程序的输出结果是
                                                              6
sum=0
for i in range(2,11):
   if i%2==0:
      sum+=i
   else:
      sum-=i
print(sum)
阅读下列程序,第一行的结果是$$*
第二行输出的结果是:【1】
最后一行输出的结果是:【2】
n=3
for i in range(0,n):
   for j in range(0,2-i):
      print('$',end=' ')
   for j in range(2*i+1):
      print('*',end='')
   print()
下面程序输出结果第一行是
                                               1 700.0/700./700
输出结果第二行是
                                                              4
m = 100
n=28
while (m!=n):
   if m>n:
      m=m-n
   else:
      n=n-m
print((100*28)/n)
print(m)
编写程序:
                                                      [1] random
读取 7 个 1-50 的整数值
                                                     [2] 7或0,7
每读取一个值,程序打印出该值个数个*号
                                                        [3] 1,50
import [1]
                                                          [4] m
for i in range(\lceil 2 \rceil):
   m=random.randint([3])
   print(m,'\n')
   for j in range([4]):
      print('*',end='')
   print('\n')
```

```
编写程序:
                                                       [1] num
有 1,2,3,4 个数字,能组成多少个互不相同
                                                        [2] c
且无重复数字的三位数,分别是哪些数。
                                             [3] b!=c 或者 c!=b
def main():
                                                       [4] sum
   num=[1,2,3,4]
   sum=0
   for a in [1]:
      for b in num:
         for [2] in num:
            if (a!=b) and ([3]) and (c!=a):
               sum+=1
               print(a,b,c)
   print('sum is',[4])
if __name__=='__main__':
   main()
下面代码的输出结果是
                                                            Α
for a in ["torch","soap","bath"]:
   print(a)
(A)torch
   soap
   bath
(B) torch, soap, bath
(C) torch, soap, bath,
(C)torch soap bath
Python 异常处理中不会用到的关键字是
                                                            C
(A)try (B)finally (C)if (D)else
当用户输入 abc 时,输出结果是
                                          没有输出(函数没有被调用)
try:
   n=0
   n=input('请输入一个整数: ')
   def pow10(n):
      return n**10
except:
   print('程序执行错误')
用于异常处理结构中用来捕获特定类型异常的是
                                                            D
(A)def (B)pass (C)while (D)except
何时执行 try-except-else 的 else 部分
                                                            C.
(A) 总是 (B) 发生异常时 (C) 没有异常发生时 (D) 没有 else 语法
```

3 字符串与组合数据类型

```
输出的结果是
                                                           beh
s= "abcdefghijklmn"
print(s[1:10:3])
阅读下列程序,第一行的结果是【1】
                                              1
                                                         <u>birth</u>
第二行输出的结果是:【2】
                                              2 <u>happy Birthday</u>
name='happy birthday'
print(name[6:11])
name1=name.replace(name[6],'B')
print(name1)
下面代码的输出结果是
                                                         kelly
li=["hello",'se',[["m","n"],["h","kelly"],'all'],123,456]
print(li[2][1][1])
下面代码的输出结果是
                                                    1~~2~~3~~4
L = [1,2,3,4]
s1 = '\sim\sim'.join(str(n) for n in L)
print (s1,'\n')
L.reverse()和 L[-1:-1-len(L):-1]的主要区别是
                                                            D
(A)L.reverse()和 L[-1:-1-len(L):-1]
   都将列表的所有元素反转排列,没有区别
(B)L.reverse()和 L[-1:-1-len(L):-1]
   都不会改变列表 L 原来内容
(C)L.reverse()不会改变列表 L的内容,
   而 L[-1:-1-len(L):-1]会改变列表 L 原来内容
(D)L.reverse()会改变列表L的内容,
   而 L[-1:-1-len(L):-1]产生一个新列表,
   不会改变列表 L 原来内容
                                                            C
对于序列 s,能够返回序列 s 中第 i 到 j 以 h 为步长的元素子序列的表达是
(A)s[i,j,k]
(B)s[i;j;k]
(C)s[i:j:k]
(D)s(i,j,k)
字典 d={'abc ':123, 'def':456, ' ghi' :789} ,len(d)的结果是
                                                            3
```

```
输出的结果是
                                                              Α
list1=[i*2 for i in 'Python']
print(list1)
(A)['PP', 'yy', 'tt', 'hh', 'oo', 'nn']
(B)Python Python
(C)错误
(D)[2,4,6,8,10,12]
                                                  5 (非 0 即 True)
输出的结果是
if 2:
   print(5)
else:
   prlnt(6)
输出的结果是
                                          {1:'aa',2:'dd',3:'cc'}
l1=[1,2,3,2]
l2=['aa','bb','cc','dd','ee']
d={}
for index in range(len(l1)):
   d[l1[index]]=l2[index]
print(d)
                                                              C
输出的结果是
s=1
while(s<=1):
   print('计数: ',s)
   s=s+1
(A)计数: 0
   计数: 1
(B)出错 (C)计数: 1 (D)计数: 0
ls=[[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]],以下能获取元素 5 的是
                                                              Α
(A)ls[1][1] (B)ls[-2][-1]
(C)ls[-1][-1] (D)ls[4]
阅读下列程序,第一行的结果是【1】
                                                        1 Alice
第二行输出的结果是:【2】
                                                        2
                                                            Bob
names1=['Amy','Bob','Charlie','Daling']
names2=names1
names3=names1[:]
names2[0]='Alice'
names3[1]='Ben'
for name in names1:
   print(name)
```

关于 Python 组合数据类型错误的是 D (A)Python 的 str、tuple 和 list 类型都属于序列类型 (B) Python 组合数据类型能够将多个同类型 或不同类型的数据组织起来 通过单一的表示使数据操作更有序、更容易 (C)组合数据类型可以分为 3 类 序列类型、集合类型和映射类型 (D)序列类型是二维元素向量 元素之间存在先后关系,通过序号访问 关于 Python 的元组类型,以下选项中描述错误的是 C (A)元组一旦创建就不能被修改 (B)元组可以作为另一个元组的元素 可以采多级索引获取信息 (C)元组中元素不可以是不同类型 (D) Python 中元组采用逗号和圆括号(可选)来表示 元组变量 t= ("cat","dog ","tiger","human") Α t[::-1]的结果是 (A)('human', 'tiger', 'dog', 'cat') (B)['human', 'tiger', 'dog', 'cat'] (C){'human', 'tiger', 'dog', 'cat'} (D)运行出错 关于 Python 字符串,以下选项中描述错误的是 B type() (A)字符串可以保存在变量中, 也可以单独存在 (B)可以使用 datatype()测试字符串的类型 (C)输出带有引号的字符串,可以使用转义字符\ (D)字符串是一个字符序列,字符串中的编号叫索引 tuple(range(2,10,2))的返回结果是() С (A)[2, 4, 6, 8](B)[2, 4, 6, 8, 10](C)(2, 4, 6, 8)(D)(2, 4, 6, 8, 10)不是建立字典的方式是 D 列表可变 $(A) d=\{1:[1,2],3:[3,4]\}$ (B)d={'Alice':1,'Bob':3} $(C)d=\{(1,2):1,(3,4):3\}$ $(D)d=\{[1,2]:1,[3,4]:3\}$

给定字典 d, 以下选项中对 d.get(x,y)的描述正确的是 D (A)返回字典 d 中键值对为 x:y 的值 (B)返回字典 d 中值为 y 的值,如果不存在,则返回 x (C)返回字典 d 中键为 y 的值,如果不存在,则返回 y (D)返回字典 d 中键为 x 的值,如果不存在,则返回 y 以下关于 Python 字符串的描述中, 错误的是 С A.字符串是字符的序列, 可以按照单个字符或者字符片段进行索引 B.字符串包括两种序号体系: 正向递增和反向递减 C.字符串提供区间访问, [N:M]表示字符串中从包括 N 到包括 M 的索引子字符串 D.字符串是用一对双引号或者单引号括起来的零个或者多个字符 表达式",".join(ls)中 ls 是列表类型 D 以下选项中对其功能的描述正确的是 (A)将逗号字符串增加到列表 ls 中 (B) 在列表 ls 每个元素后增加一个逗号 (C)将列表所有元素连接成一个字符串,每个元素后增加一个逗号 (D)将列表所有元素连接成一个字符串,元素之间增加一个逗号 以下关于列表和字符串的描述,错误的是 D (A)列表使用正向递增序号和反向递减序号的索引体系 (B)列表是一个可以修改数据项的序列类型 (C)字符和列表均支持成员关系操作符(in)和长度计算函数(len()) (D)字符串是单一字符的无序组合

4 函数

关于函数,以下选项中描述错误的是

B def

- (A)函数是一段具有特定功能的、可重用的语句组
- (B) Python 使用 del 保留字定义一个函数
- (C)使用函数的主要目的是降低编程难度和代码重用
- (D)函数能完成特定的功能,对函数的使用不需要了解 函数内部实现原理,只要了解函数的输入输出方式即可

关于函数的参数,以下选项中描述错误的是

C 在最后

- (A)定义函数时,如果有些参数存在默认值 可以在定义函数时直接为这些参数指定默认值
- (B) 一个元组可以传递给带有星号的可变参数
- (C)可选参数可以定义在非可选参数的前面
- (D)在定义函数时,可以设计可变数量参数 通过在参数前增加星号*实现

Python 允许调用函数时通过名字来传入参数值,参数名不是无意义的

调用函数时,支持两种方式为参数指定值

1.位置参数: 必须按顺序为每个参数指定参数值

2.关键字参数(命名参数): 按参数名为参数指定参数值, 可读性更高两种传参方式可以混合使用, 但使用时关键字参数必须位于位置参数之后

关于函数,以下选项中描述错误的是

A 不需要

- (A)函数使用时需要了解函数内部实现细节
- (B)函数主要通过接口与外界通信, 传递信息
- (C)函数在需要时被调用, 其代码被执行
- (D)函数具有特定功能的可重用代码片段 实现解决某个特定问题的算法

关于函数的关键字参数使用限制,描述错误的是

Α

- (A) 关键字参数必须位干位置参数之前
- (B)关键字参数顺序无限制
- (C)不得重复提供实际参数
- (D)关键字参数必须位于位置参数之后

关于全局、局部变量,描述错误的是

D

- (A)全局变量指在函数之外定义的变量 一般没有缩进,在程序执行全过程有效
- (B)简单数据类型变量无论是否与全局变量重名 仅在函数内部创建和使用,函数退出后变量被释放
- (C)使用 global 保留字声明简单数据类型变量后 该变量作为全局变量使用
- (D)局部变量指在函数内部使用的变量, 当函数退出时变量依然存在, 下次函数调用可以继续使用

关于函数局部变量和全局变量的使用规则,以下选项中描述错误的是

- D
- (A)对于基本数据类型的变量、无论是否重名、局部变量与全局变量不同
- (B) 可以通过 global 保留字在函数内部声明全局变量
- (C)对于组合数据类型的变量,如果局部变量未真实创建,则是全局变量
- (D) return 不可以传递任意多个函数局部变量返回值

关于递归函数的描述, 以下选项中正确的是

С

- (A)包含一个循环结构
- (B)函数比较复杂
- (C)函数内部包含对本函数的再次调用
- (D)函数名称作为返回值

关于递归函数基例的说明, 以下选项中错误的是

C 至少一个

- (A)递归函数必须有基例
- (B)递归函数的基例不再进行递归
- (C)每个递归函数都只能有一个基例
- (D)递归函数的基例决定递归的深度

以下选项中, 不属于函数的作用的是

Α

- (A)提高代码执行速度
- (B)复用代码
- (C)增强代码可读性
- (D)降低编程复杂度

假设函数中不包括 global 保留字

D

对于改变参数值的方法, 以下选项中错误的是

- (A)参数是列表类型时,改变原参数的值
- (B)参数是整数类型时,不改变原参数的值
- (C)参数是组合类型(可变对象)时,改变原参数的值
- (D)参数的值是否改变与函数中对象的操作有关,与参数类型无关

python 里有可变对象和不可变对象之分。只有传入的是不可变对象时,值才不发生改变,若是可变对象,值的传入需要注意。不可变对象: Number, String, Tuple, bool。可变对象: List, Set, Dictionary 是可以改变内部的元素。

在 python 中,关于函数的描述,以下选项中正确的是

D

- (A)一个函数中只允许有一条 return 语句
- (B) Python 中,def 和 return 是函数必须使用的保留字
- (C) Python 函数定义中没有对参数指定类型 这说明参数在函数中可以当作任意类型使用
- (D)函数 eval()可以用于数值表达式求值, 例如 eval('2*3+1')

```
给出如下代码
                                           A c值为210
def func(a,b):
  c = a **2 + b
                                            c=100+100
  b =a
                                                b=10
  return c
                                            函数返回 200
a=10
b=100
c=func(a,b)+a
                                        主函数, c=200+10
以下选项中描述错误的是
(A)执行该函数后, 变量 c 的值为 200
(B)该函数名称为 func
(C)执行该函数后, 变量 b 的值为 100
(D)执行该函数后, 变量 a 的值为 10
在 Python 中,关于全局变量和局部变量
                                                   D
以下选项中描述不正确的是
(A)一个程序中的变量包含两类:全局变量和局部变量
(B)全局变量一般没有缩进
(C)全局变量在程序执行的全过程有效
(D)全局变量不能和局部变量重名
 全局变量可以和局部变量重名,全局变量指的是在函数之外定义的变量,在程序执行全
 过程有效。全局变量在函数内部使用时,需要提前使用保留字 global 声明。局部变量
 指在函数内部定义的变量,仅在函数内部有效,当函数退出时,变量将不再存在。例如:
 n=2
 def multiply(x,y=10):
   n=x*y #局部变量 n,和第一行代码 n 不同。
   return n #返回的 n 也是局部变量 n
 s=multiply(99,2)
 print(s)#输出 198
 print(n)#輸出2
 上一题 c=210 也是如此。
 因此全局变量可以和局部变量重名。
以下选项中, 对于递归程序的描述错误的是
                                                   В
(A)书写简单(B)执行效率高(C)一定要有基例
(D)递归程序都可以有非递归编写方法
下面代码的输出结果是
                                 B 相当于: def fun(x, y):
f = lambda x,y:y+x
                                            return x+y
f(10,10)
                                     print(fun(10, 10))
     (B)20
(A)10
(C)10,10 (D)100
```

关于形参和实参的描述,以下选项中正确的是 C (A)函数定义中参数列表里面的参数是实际参数。简称实参 (B)参数列表中给出要传入函数内部的参数 这类参数称为形式参数, 简称形参 (C)程序在调用时,将实参复制给函数的形参 (D)程序在调用时,将形参复制给函数的实参 函数定义中参数列表里面的参数是形参,参数列表中给出要传入函数内部的参数,这类参 数称为实参;程序在调用时,将实参复制给函数的形参。例如: def greet_user(username): #username 是形参 print("hello," + username + "!") greet_user('python') #'python'是形参 关于 lambda 函数,以下选项中描述错误的是 D (A) lambda 函数也称为匿名函数 (B) lambda 函数将函数名作为函数结果返回 (C)定义了一种特殊的函数 (D) lambda 不是 Python 的保留字 关于 lambda 函数,以下选项中描述错误的是 B function 类型 (A) lambda 函数将函数名作为函数结果返回 (B) f=lambda x,y:x+y 执行后 f的类型为数字类型 (C) lambda 用于定义简单的、能够在一行内表示的函数 (D) 可以使用 lambda 函数定义列表的排序原则 以下选项中, 对于函数的定义错误的是 D (A)def vfunc(a, b=2): (B)def vfunc(a, b): (C)def vfunc(a, *b): (D)def vfunc(*a, b): 关于函数的参数,以下选项中描述错误的是 C (A)在定义函数时,如果有些参数存在默认值 可以在定义函数时直接为这些参数指定默认值 (B)在定义函数时,可以设计可变数量参数 通过在参数前增加星号(*)实现 (C)可选参数可以定义在非可选参数的前面 (D)一个元组可以传递给带有星号的可变参数

关于 return 语句,以下选项中描述正确的是

- (A)函数中最多只有一个 return 语句
- (B)函数必须有一个 return 语句
- (C) return 只能返回一个值
- (D)函数可以没有 return 语句

D

C 类型依参数确定

关于 Python 中的 lambda 函数,以下选项中描述错误的是

(A) lambda 用于定义简单的、能够一行内表示的函数 (B)可以使用 lambda 函数定义列表的排序原则 (C) f=lambda x,y:x+y 执行后, f 的类型为数字类型 (D) lambda 函数将函数名作为函数结果返回 关于函数的返回值, 以下选项中描述错误的是 В (A)函数可以返回 0 个或多个结果 (B)函数必须有返回值 (C)函数可以有 return, 也可以没有 (D) return 可以传递 0 个返回值,也可以传递任意多个返回值 关于函数的目的与意义,以下选项中描述错误的是 В (A)程序功能抽象, 以支持代码重用 (B)函数能调用未实现的函数 (C)使用时无须了解函数内部实现细节 (D)有助于采用分而治之的策略编写大型复杂程序 关于函数, 以下选项中描述错误的是 С (A)函数也是数据 (B)函数定义语句可执行 (C)函数名称不可赋给其他变量 (D)一条函数定义一个用户自定义函数对象 关于函数的参数传递, 以下选项中描述错误的是 D (A)形式参数是函数定义时提供的参数 (B)实际参数是函数调用时提供的参数 (C)参数传递时不构造新数据对象,而是让形式参数和实际参数共享同一对象 (D)函数调用时,需要将形式参数传递给实际参数 关于函数的可变参数,可变参数*args 传入函数时存储的类型是 В (A)dict (B)tuple (C)list (D)set f(n, *args, **kwargs)后面两个是 python 中的可变参数。 *args 表示任何多个无名参数, 它是一个 tuple **kwargs 表示关键字参数, 它是一个 dict 同时使用 * args 和 ** kwargs 时,必须 * args 参数列要在 ** kwargs 前,

```
阅读下列程序,一共打印几行【1】
                                                     1 <u>3</u>
第一行输出的结果是:【2】
                                                     2
                                                        3
def f(a,b):
  if b==0:
     print(a)
  else:
     print(f(b,a%b))
f(9,6)
  实际输出:
  3
  None
  None
  为什么输出不是 333? 我理解的话是因为,这个不是 return f(b, a%b), 所以不
  是两个函数相等这种,不能理解为 f(6,3)和=f(3,0)=3,f(6,3)和 f(3,0)没有
  实际意义, 所以 print 无结果, 输出为 None
下面代码实现的功能描述为:
                                                        Α
def fact(n):
  if n == 0:
     return 1
  else :
     return n * fact(n-1)
num = eval(input('请输入一个整数: '))
print(fact(abs(int(num))))
(A)接受用户输入的整数 N, 输出 N 的阶乘值
(B)接受用户输入的整数 N. 判断 N 是否是素数并输出结论
(C)接受用户输入的整数 N, 判断 N 是否是整数并输出结论
(D)接受用户输入的整数 N. 判断 N 是否是水仙花数
下面代码的运行结果是
                                                        Α
def func(num):
  num += 1
a = 10
func(a)
print(a)
(A)10 (B)11 (C)出错 (D)int
```

```
给出如下代码
                                                         Α
def fact(n):
  s = 1
   for i in range(1,n+1):
     s *= i
   return s
以下选项中描述错误的是
(A)代码中 n 是可选参数
(B) fact(n) 函数功能为求 n 的阶乘
(C)s 是局部变量
(D) range()函数是 Python 内置函数
给出如下代码
ls = ['car', 'truck']
                                        ['car','truck','bus']
def funC(a):
  ls.append(a)
   return
funC('bus')
print(ls)
以下选项中描述错误的是
(A) ls.append(a) 代码中的 ls 是全局变量
(B)执行代码输出结果为['car', 'truck']
(C)ls.append(a)代码中的ls是列表类型变量
(D) funC(a)中a为非可选参数
                                          D 函数里面建立了新列表
给出如下代码
ls = ['car','truck']
def funC(a):
   ls = []
   ls.append(a)
   return
funC('bus')
print(ls)
以下选项中描述错误的是
(A) 代码函数定义中, ls.append(a) 中的 ls 是局部变量
(B)执行代码输出的结果为['car','truck']
(C)ls.append(a)代码中的ls是列表类型
(D)执行代码输出结果为['car','truck','bus']
```

```
import turtle
                                                            D
def drawLine(draw):
   turtle.pendown() if draw else turtle.penup()
   turtle.fd(50)
   turtle.right(90)
drawLine(True)
drawLine(True)
drawLine(True)
drawLine(True)
以下选项中描述错误的是
(A)运行代码,在 Python Turtle Graphic 中,绘制一个正方形
(B)代码 def drawLine(draw)中的 draw 可取值 True 或者 False
(C)代码 drawLine(True)中 True 替换为-1,运行代码结果不变
(D)代码 drawLine(True)中 True 替换为 0,运行代码结果不变
参数如果需要布尔值, 而输入的是数值, 那么只需要该数值为非 0 的数, 对应为 True,
如果输入的数值为 0. 则代表 False, 因此 D 不正确
import turtle
                                                            В
def drawLine(draw):
   turtle.pendown() if draw else turtle.penup()
   turtle.fd(50)
   turtle.right(90)
drawLine(True)
drawLine(0)
drawLine(True)
drawLine(True)
turtle.left(90)
drawLine(0)
drawLine(True)
drawLine(True)
以下选项中描述错误的是
(A)运行代码, 在 Python Turtle Graphic 中, 绘制一个数码管数字 2
(B)代码 drawLine(True)中 True 替换为 0,运行代码结果不变
(C)代码 drawLine(True)中 True 替换为-1,运行代码结果不变
(D)代码 def drawLine(draw)中的 draw 可取值 0、1、-1等
下面代码的运行结果
                                                           10
def func(a, b):
   a *= b
   return a
s = func(5, 2)
print(s)
```

```
下面代码的运行结果是
                                                                13
def fib(n):
                                            注意 a,b=b,a+b 是同步赋值
                                                     并不等价于先 a=b
   a,b = 1,1
                                                           再 b=a+b
   for i in range(n-1):
      a,b = b,a+b
   return a
print(fib(7))
下面代码的运行结果是
                                                                 Α
def hello_world():
   print('ST', end = '*')
def three_hello():
   for i in range(3):
      hello_world()
three_hello()
(A)ST*ST*ST*
(B)STST
(C)ST*
(D)***
下面代码的运行结果是
                                                             1
                                                                 <u>4</u>
counter=1
                                                             2
                                                                 <u>0</u>
num=0
def TestVariable():
   global counter
   for i in (1,2,3):
      counter+=1
      num=10
TestVariable()
print(counter)
print(num)
下面代码的运行结果是
                                                             20 10
def exchange(a,b):
   a,b = b,a
   return(a,b)
x=10
y=20
x,y=exchange(x,y)
print(x,y)
```

```
下面代码的运行结果是
                                                           20
MA = lambda x,y:(x>y)*x+(x<y)*y
                                                           10
MI = lambda x,y:(x>y)*y+(x<y)*x
                                                x>或<y 是 01 条件
a =10
b=20
print(MA(a,b))
print(MI(a,b))
关于下面的代码, 以下选项中描述正确的是
                                                            В
list(range(0,10,2))
(A)执行结果为 0, 2, 4, 6, 8
(B)按位置参数调用
(C)按关键字参数调用
(D)按可变参数调用
关于下面的代码, 以下选项中描述正确的是
def fact(n,m=1):
                                               m=5 覆盖默认的 m=1
  s = 1
   for i in range(1,n+1):
      s *= i
   return s//m
print(fact(m=5,n=10))
(A)参数按照名称传递
(B)按位置参数调用
(C)执行结果为 10886400
(D)按可变参数调用
执行下面代码, 运行错误的是
                                                  D 位置参数错误
def f(x,y=0,z=0):
  pass
(A) f(1,y=2,z=3)
(B) f(1,z=3)
(C) f(z=3,x=1,y=2)
(D) f(1,x=1,z=3)
执行下面代码, 运行正确的是
                                                            С
def f(x,y=0,z=0):
   pass
(A) f(1,x=1,z=3)
(B) f(x=1,2)
(C) f(x=1,y=2,z=3)
(D) f(1,y=2,t=3)
```

```
关于嵌套函数,以下选项中描述或者程序错误的是
                                                     D 原因是 B
(A)嵌套函数是在函数内部定义函数
(B) 嵌套函数仅供外层函数调用, 外层函数之外不得调用
(C)
def f():
   print('Outer function f')
   def g():
      print('Inner function g')
   g()
f()
(D)
def f():
   print('Outer function f')
   def g():
      print('Inner function g')
   g()
f.g()
下面代码的执行结果是
                                                            D
def area(r, pi = 3.14159):
   return pi*r*r
print(area(pi = 3.14, r = 4))
(A)出错(B)无输出(C)39.4384(D)50.24
编写程序
                                                         [1] m
输入某年某月某日
                                        [2] y%100!=0 and y%4==0
判断这一天是这一年的第几天
                                                   [3] special
date = input("输入年月日(yyyy-mm-dd):")
                                                    [4] sum+=d
y,m,d = (int(i) for i in date.split('-'))
sum=0
special = (1,3,5,7,8,10)
for i in range(1,int([1])):
   if i == 2:
      if y\%400==0 or ([2]):
         sum+=29
      else:
         sum+=28
   elif(i in [3]):
      sum+=31
   else:
      sum+=30
print("这一天是一年中的第",sum,"天")
```

D

下面代码的执行结果是 def greeting(args1, *tupleArgs, **dictArgs): print(args1) print(tupleArgs) print(dictArgs)

names = ['HTY', 'LFF', 'ZH']
info = {'schoolName':'NJRU', 'City':'Nanjing'}

greeting('Hello', *names, **info)

(A)出错

(B)无输出

(C)['HTY', 'LFF', 'ZH']

(D)Hello ('HTY', 'LFF', 'ZH')

{'schoolName':'NJRU','City':'Nanjing'}

在函数中,如 greeting('Hello', *names, **info),可以传递任意数量实参和任意数量的关键字实参,但是前提是传递**的实参是字典形式,传递*的实参是元组的形式。本题对应形参 args1 为'Hello'; tupleArgs 为['HTY', 'LFF', 'ZH']; dictArgs 为{'schoolName':'NJRU','City':'Nanjing'}

5 文件

关于 Python 对文件的处理,以下选项中描述错误的是

C

- (A) Python 能够以文本和二进制两种方式处理文件
- (B) Python 通过解释器内置的 open() 函数打开一个文件
- (C) 当文件以文本方式打开时, 读写按照字节流方式
- (D) 文件使用结束后要用 close() 方法关闭, 释放文件的使用授权

文件是一个储存在辅助存储器上的数据序列,可以包含任何数据内容。

文件包括文本文件和二进制文件两种类型

文本文件一般由单一特定编码的字符组成,可被看作是存储在磁盘上的长字符串 二进制文件直接由比特 0 和比特 1 组成,由于没有统一字符编码,只能当做字节流 无论是创建为文本文件还是二进制文件,都可以用"文本文件方式"和"二进制文件方式"打 开,但打开后操作方式不同。

以文本文件方式打开时,读写按照字符串方式,采用当前计算机使用的编码或指定编码 以二进制文件方式打开时,读写按照字节流方式

执行如下代码:

В

fname = input("请输入要写入的文件:")

fo = open(fname, "w+")

ls = ["清明时节雨纷纷,","路上行人欲断魂,", "借问酒家何处有?","牧童遥指杏花村。"]

fo.writelines(ls)

fo.seek(0)

for line in fo:
 print(line)

fo.close()

以下选项中描述错误的是

- (A) fo.writelines(ls)将元素全为字符串的 ls 列表写入文件
- (B) fo. seek(0) 这行代码如果省略,也能打印输出文件内容
- (C)代码主要功能为向文件写入一个列表类型, 并打印输出结果
- (D)执行代码时, 从键盘输入"清明.txt", 则清明.txt 被创建

文件打开后,对文件的读写有一个读取指针,当从文件读写内容后,指针随之前进,再次读取的内容从指针的新位置开始。在这里输入完内容后。指针在文件的最后面,所以不 seek 直接对文件进行 for 循环,已经无法从当前指针处读取内容,因此返回结果是空。

seek(0)回到文件开头, seek(2)移动到文件结尾

以下选项中, 不是 Python 文件处理.seek()方法的参数是(A)0 (B)1 (C)-1 (D)2

С

```
以下选项中,不是 Python 文件二进制打开模式的合法组合是
                                                       C
(A)"b+" (B)"bw" (C)"x+" (D)"bx"
以下选项中,不是 Python 对文件的打开模式的是
                                                       D
(A)"r" (B)"w" (C)"+" (D)"c"
Python 语句 f=open(),以下选项中对 f 的描述错误的是 B(生成一个迭代器)
(A)f是文件句柄, 用来在程序中表达文件
(B)表达式 print(f)执行将报错
(C)f是一个Python内部变量类型
(D)将f当作文件对象,f.read()可以读入文件全部信息
给出如下代码:
                                                       В
fname=input("请输入要打开的文件:")
fo=open(fname,"r")
for line in fo.readlines():
     print(line)
fo.close()
关于上述代码的描述,以下选项中错误的是
(A) 用户输入文件路径,以文本文件方式读入文件内容并逐行打印
(B)通过 fo.readlines()方法将文件的全部内容读入一个字典 fo
(C)通过 fo.readlines()方法将文件的全部内容读入一个列表 fo
(D) 上述代码可以优化为:
  fname=input("请输入要打开的文件:")
  fo=open(fname,"r")
  for line in fo:
        print(line)
  fo.close()
从键盘输入一个字符串,
                                           [1]'w'/'w+'/'wt'
将小写字母全部转换成大写字母,
                                                [2]upper()
                                           [3]'r'/'r+'/'rt'
然后输出到一个磁盘文件 test 中保存。
补充程序:
                                                [4]close()
def main():
  fp=open('test.txt',[1])
  string=input('please input a str:\n')
  string=string.[2]
  fp.write(string)
  fp=open('test.txt',[3])
  print(fp.read())
  fp.[4]
if __name__=='__main__':
  main()
```

```
设 city.csv 文件内容如下:B巴哈马,巴林,孟加拉国,巴巴多斯(俄罗斯,比利时,伯利兹T面代码的执行结果是:f=open("city.csv","r")ls=f.read().split(",")f.close()print(ls)(A)['巴哈马','巴林','孟加拉国','巴巴多斯','俄罗斯','比利时','伯利兹'](B)['巴哈马','巴林','孟加拉国','巴巴多斯\n 俄罗斯','比利时','伯利兹'](C)['巴哈马,巴林,孟加拉国,巴巴多斯,俄罗斯,比利时,伯利兹'](D)['巴哈马','巴林','孟加拉国','巴巴多斯','\n','俄罗斯','比利时','伯利兹']
```

```
(D)['巴哈马','巴林','孟加拉国','巴巴多斯','\n','俄罗斯','比利时','伯利兹']
f=open("city.csv","r")
print(f.read())
得到的结果是
巴哈马,巴林,孟加拉国,巴巴多斯
俄罗斯,比利时,伯利兹
其实就应该是: '巴哈马,巴林,孟加拉国,巴巴多斯\n 俄罗斯,比利时,伯利兹'
遇到逗号作为一个分隔
```

6 科学计算/数据分析/网络爬虫基础

Python 网络爬虫方向的第三方库是 A.request B.jieba C.itchat D.time	Α
Python 网络爬虫方向的第三方库是 (A)numpy (B)scrapy (C)Arcade (D)FGMK	В
Python 数据分析方向的第三方库是 (A)Bokeh (B)dataswim (C)scipy (D)Gleam	С
Python 数据可视化方向的第三方库是 (A)matplotlib (B)retrying (C)FGMK (D)PyQt5	Α
将 Python 脚本程序转变为可执行程序的第三方库是 (A)random (B)pygame (C)PyQt5 (D)PyInstaller	D
以下选项中,不是 Python 数据分析方向的第三方库是 (A)requests (B)numpy (C)scipy (D)pandas	А
Python 数据分析方向的第三方库是 (A)numpy (B)pdfminer (C)beautifulsoup4 (D)time	А
Python 数据分析方向的第三方库是 (A)random (B)PIL (C)Django (D)pandas	D
关于 requests 的描述,以下选项中正确的是 (A)requests 是数据可视化方向的 Python 第三方库	В
(B)requests 是处理 HTTP 请求的第三方库 (C)requests 是支持多种语言的自然语言处理 Python 第三方库 (D)requests 是一个支持符号计算的 Python 第三方库	
关于 matplotlib 的描述,以下选项中错误的是 (A)matplotlib 主要进行二位图表数据展示,广泛用于科学计算的数据可视化 (B)matplotlib 是提供数据绘图功能的第三方库 (C)matplotlib 是 Python 生态中最流行的开源 Web 应用框架 (D)使用 matplotlib 库可以利用 Python 程序绘制超过 100 种可视化效果	С
在 python 环境下使用 numpy 函数库,需要做的工作是 (A)在 python 环境下单独安装 numpy 才能使用 (B)python 环境已默认安装 numpy 可直接使用 (C)针对不同 python 版本可以选择任何 numpy 安装软件 (D)需要从 python 网站下载 numpy 安装程序	Α

7 jieba/turtle/random/time 库 关于 import 引用,以下选项中描述错误的是 В (A)使用 import turtle 引入 turtle 库 (B)可以使用 from turtle import setup 引入 turtle 库 (C)使用 import turtle as t 引入 turtle 库, 取别名为 t (D) import 保留字用于导入模块或者模块中的对象 关于 jieba 库的函数 D jieba.lcut(x,cut_all=True), 正确的是 (A)精确模式,返回中文文本 x 分词后的列表变量 (B)向分词词典中增加新词 w (C)搜索引擎模式,返回中文文本 x 分词后的列表变量 (D)全模式,返回中文文本 x 分词后的列表变量 关于 turtle 库中的 setup()函数,以下选项中描述错误的是 В (A)执行下面代码,可以获得一个宽为屏幕 50%,高为屏幕 75%的主窗口 import turtle turtle.setup(0.5,0.75) (B) turtle.setup()函数的作用是设置画笔的尺寸 (C) turtle.setup()函数的定义为 turtle.setup(width,height,startx,starty) (D) turtle.setup()函数的作用是设置主窗体的大小和位置 random 库的 seed(a)函数的作用是 D (A)生成一个[0.0,1.0)之间的随机小数 (B)生成一个 k 比特长度的随机整数 (C)生成一个随机整数 (D)设置初始化随机数种子 Α random 库中用于生成随机小数的函数是 (A) random() (B)randint() (C)getrandbits() (D)randrange() random 库的 random.sample(pop, k)函数的作用是 В (A)从 pop 类型中随机选取 k-1 个元素,以列表类型返回 (B)从 pop 类型中随机选取 k 个元素,以列表类型返回 (C)生成一个随机整数 (D)随机返回一个元素

random.uniform(a,b)	В
(A)生成一个[a,b]之间的随机整数	
(B)生成一个[a,b]之间的随机小数	
(C)生成一个[a,b]之间的随机数	
(D)生成一个均值为 a,方差为 b 的正态分布	
time.ctime()的作用是	С
(A)将 struct_time 对象变量 t 转化为时间戳	
(B)返回系统当前时间戳对应的本地时间的	
struct_time 对象,本地之间经过时区转换	
(C)返回系统当前时间戳对应的易读字符串表示	
(D)返回系统当前时间戳对应的 struct_time 对象	
time 库的 time.mktime(t)函数的作用是	D
(A)根据 format 格式打出 struct_time 类变量 t	
(B)返回一个代表时间的精确浮点数	
两次或多次使用,做差计时	
(C)使当前程序暂停执行 secs 秒	
(D)将 struct_time 对象变量 t 转化为时间戳	

```
##time 库的使用
>>>time.time()#返回系统当前的时间戳
1580886897.2976618
>>> time.ctime()#返回系统当前的时间戳对应的易读字符串表示
'Wed Feb 5 15:15:03 2020'
>>> time.gmtime()#返回系统当前的时间戳的 struct_time 对象
time.struct_time(tm_year=2020, tm_mon=2, tm_mday=5, tm_hour=7,
tm_min=15, tm_sec=40, tm_wday=2, tm_yday=36, tm_isdst=0)
>>> t=time.gmtime()
>>> time.mktime(t)#将 struct_time 对象变量 t 转化为时间戳
1580858773.0
>>> time.localtime()#返回系统当前的时间戳对应的本地时间的 struct_time
对象, 经过本地时区转换
time.struct_time(tm_year=2020, tm_mon=2, tm_mday=5, tm_hour=15,
tm_min=31, tm_sec=49, tm_wday=2, tm_yday=36, tm_isdst=0)
>>> time.strptime("5 Dec 20", "%d %b %y")
time.struct_time(tm_year=2020, tm_mon=12, tm_mday=5, tm_hour=0,
tm_min=0, tm_sec=0, tm_wday=5, tm_yday=340, tm_isdst=-1)
>>>time.sleep(secs)#使当前程序暂停执行 secs 秒
##返回一个代表时间的精确浮点数,两次或多次使用,做差计时
>>> start=time.perf_counter()
2072.2523203
>>> end=time.perf_counter()
2081.0421058
>>>print(end-start)
8.789785500000107
>>>time.strftime(format,t)#根据 format 格式打出 struct_time 类变量 t
>>> time.strftime("%Y %b %d",time.gmtime())
'2020 Feb 05'
%y 两位数的年份表示(00-99)
                       %Y 四位数的年份表示(000-9999)
%m 月份 (01-12)
                        %d 月内中的一天(0-31)
%H 24 小时制小时数 (0-23)
                       %I 12 小时制小时数(01-12)
%M 分钟数 (00-59)
                        %S 秒 (00-59)
%a 本地简化星期名称
                       %A 本地完整星期名称
%b 本地简化的月份名称
                        %B 本地完整的月份名称
%p 本地 A.M.或 P.M.的等价符 %w 星期 (0-6), 星期天为星期的开始
```