高级语言程序设计 I 试题 B

学号	
姓名	

题号	_	1_	Ξ	四	五.	总分
分数						

说明:本试卷卷面满分为 100 分。总成绩将按平时实验成绩和 卷面笔试成绩各自所占比例折合后累加计算。如此卷为补考试 卷,则按卷面分数记入补考成绩。

考试时间: 120 分钟。

考试方式: 开卷考试, 可以带一切纸质资料, 不能携带任何电 子设备,并只可以参考自己的资料,不可以相互交流。

如无特殊说明,所有题目都针对 Python 2 版本

一、单项选择题(共15小题,每题2分,共30分。每题只有一 个正确答案,请将正确答案对应的索引字母填入括号内。)

守 考

蟴

注

煮

行

为

规

茄

(1) 下列不是 Python 语言关键字的是:

()

A. print

B. in

C. open

D. exec

场 纪

律

(2) 关于赋值语句的作用,正确的描述是:

)

- A. 将变量绑定到对象
- B. 每个赋值语句只能给一个变量赋值
- C. 将变量改写为新的值 D. 变量和对象必须类型相同

主管 领导 审核 签字

(3) 关于函数的下列说法正确的是:

-)
- A. 函数内部不可改变实参指向的对象 B. 函数一次可以返回多个对象
- C. 函数调用时将实参的值赋给形参 D. 函数必须有返回值
- (4) 关于数据类型,下列说法正确的是:

()

- A. 决定数据存储内存的大小 B. 决定以何种方式输出数据
- C. 决定数据可以执行的运算 D. Python 语言不区分数据类型

v b	ㅁ귷	シタス ナロウルハ・	397. III
교	赳:	高级语言程序设计 I	学号:

姓名:

(5) $\exists a > b \text{ and } b > c$	语句等价的是:	()
A. $a > b > c$	B. $a > b$ or not $b < c$		
C. not $a < b$ or $b < b$	< c D. not a $<$ b and b $<$ c		
(6) 若 a='abcd', 若	告想将 a 变为 'abce' ,则下列语句正确的是	()
A. $a[3] = 'e'$	B. $a[4] = 'e'$		
C. a.replace('d', 'e')	D. $a = a[:3] + 'e'$		
A. 跳出该循环体B. 继续执行 breaC. 结束本次循环	k 语句之后的循环体各语句	()
	构,下面描述正确的是: 任意类型 B. 查找键和值的速度一样快的 D. 支持对键进行排序操作	()
A. 必须按顺序插	构,下面描述正确的是: i入元素 B. 可以不按顺序查找元素 必须相同 D. 不支持 in 运算符	()
(10) 执行以下两条语 lst = [1, 2, 3] lst.append(lst)	语句后,lst 的结果是:	()
A. [1, 2, 3, lst] C. [1, 2, 3, []],	B. [1, 2, 3, [1, 2, 3]] 其中"…"表示无穷递归 D. 抛出异常		
(11) 以下程序的输出 y = 0 for i in range(0, y += i print y		()
A. 9	B. 10		
C. 20	D. 30		

(12)	假设 $x = 1$, $y = -1$, and $z = 1$, 贝	以下程序的输出结果是:	()
	if $x > 0$:			
	if $y > 0$: print 'AAA'			
	elif z > 0: print 'BBB'			
	•			
	A. AAA	B. BBB		
	C. 无输出	D. 语法错误		
(13)	以下程序的输出结果是:		()
	x = 1			
	def f():			
	x = x + 2			
	print x			
	f()			
	print x			
	1			
	A. 33	B. 3 1		
	C. 13	D. 抛出异常		
(14)	假设 x = [[1, 2], [3, 4, 5], [6, 7, 8, 9]],则 len(x)和 len(x[2])分别是:)
	A. 2, 2	B. 3, 3		
	C. 3, 4	D. 抛出异常		
(15)	以下哪条语句定义了一个 Pyth	on 字典:	()
	A. [1, 2, 3]	B. (1, 2, 3)		
	C. {1, 2, 3}	D. {}		

二、改错题(10分)

编写程序,输入一个大于等于 0 的数 x,使用二分查找方法获得 x 的平方根。请找到并改正其中的任意五行错误或不当的代码,不改正不得分(可以在题目上直接改)。

```
x = raw_input('Input: ')

low = 0

high = x

ans = (low + high) / 2

while ans**2 != x:
    if ans**2 < x:
        low = ans + 1

else:
        high = ans - 1
        ans = (low + high) / 2</pre>
```

三、写出程序的执行结果(共20分,每小题4分)

1. 写出下面程序的输出结果 list1 = [1, 2, 3]

list2 = list1

list3 = list2

list1.remove(1)

print list3

答:

2. 写出下面程序的输出结果

```
list1 = ['I', 'want', 'you', '.']
list2 = [[i.upper(), i.lower(), len(i)] for i in list1 if len(i) < 4]
print list2</pre>
```

答:

3. 写出下面程序的输出结果

答:

4. 写出下面程序的输出结果

$$d1 = \{\}$$

 $d1[2] = 10$
 $d1['2'] = 20$

$$d2 = \{ \}$$

 $d2[2] = d1$
 $d2['2'] = d2$

答:

5. 写出下面程序的输出结果

```
from turtle import forward, backward, left, right, up, down
def branch(length, level):
   if level <= 0:</pre>
       return
   forward(length)
   left(45)
   branch(0.6 * length, level - 1)
   right(90)
   branch(0.6 * length, level - 1)
   left(45)
   up()
   backward(length)
   down()
left(90)
branch (100, 4)
答:
```

四、程序设计题(共2小题,每题20分,共40分)

1. 帕斯卡三角形,又称杨辉三角形是二项式系数在三角形中的一种几何排列。帕斯卡三角形通常从第 0 行开始枚举,并且每一行的数字是上一行相邻两个数字的和。在第 0 行只写一个数字 1,然后构造下一行的元素。将上一行中数字左侧上方和右侧上方的数值相加。如果左侧上方或者右侧上方的数字不存在,用 0 替代。下面给出 6 行的帕斯卡三角形:

编写程序,输入帕斯卡三角形的高度,然后生成和上面例子一样风格的三角形。

2. 假设丢失了单词的最后一个字母,例如单词"fantasti",需要从单词表中找到原单词"fantasic"。请分别使用两种方法(不同的数据结构和算法)查找原单词。注意,在某些情况下,可能会找到多个单词。例如,"bas",原单词可能为"bass"或"base",需要找到给定单词表中的全部原单词。其中,单词表存放在"words.dic"文件中。最后,请对这两种实现方法的效率加以比较。

五、附加题 (10分)

编写程序实现一个猜字游戏,从单词文件"words.dic"中随机的选取一个单词,提示用户一次猜一个字母,下面是一个例子,首先单词中的字母都由*代替,如果用户猜的字母恰好在单词中,则显示该字母的正确位置。当用户猜出整个单词后,显示用户猜错的次数。

Enter a letter in word *******: p
p is not in the word
Enter a letter in word *******: 1
Enter a letter in word l******: a
Enter a letter in word la***a**: n
Enter a letter in word lan**a**: g
Enter a letter in word lang*ag*: u
Enter a letter in word languag*: a
a is already in the word

Enter a letter in word languag*: g g is already in the word

Enter a letter in word languag*: e

The word is language. You missed 1 time(s).