《Python 程序设计语言》实验指导书

实验报告说明:

- (1) 实验报告只需提供实验内容和实验总结的答案即可,不用抄题。
- (2) 每次实验后都需提交一份纸质实验报告,并写上姓名和学号。
- (3) 实验报告可打印,也可手写。
- (4) 实验报告可以等到8次实验做完后一起提交。
- (5) 实验指导老师: 陈峦, 13880209111, chluan@uestc.edu.cn, 研究院大楼 316#。
- (6) 实验报告请提交到研究院大楼 316#陈峦老师的办公桌上(实验室一直有研究生)。
- 注:研究院大楼就在西二门旁边,316#实验室在3楼上。

实验 2 选择和循环结构程序设计

一、实验目的

- 1. 掌握 Python 中表示条件的方法。
- 2. 掌握 if 语句的格式及执行规则。
- 3. 掌握选择结构程序设计的方法。
- 4. 掌握 while 语句的基本格式及执行规则。
- 5. 掌握 for 语句的基本格式及执行规则。
- 6. 掌握多重循环的使用方法。
- 7. 掌握循环结构程序设计的方法。
- 二、实验内容

请将每个小题的答案写在实验报告中提交。(不用抄题,只提交答案即可)

1. 下面程序的功能是从键盘读入三个整数,将其最大者、居中者和最小者分别装入 maX、miD 和 miN 三个变量中。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

源程序:

a,b,c=eval(input('a,b,c='))

if a>b:

maX=a

miN=b

else:

maX=b

miN=a

if c>maX:

miD=maX

maX=c

elif c<miN:

miD=miN

miN=c

print('max={},mid={},min={}'.format(maX,miD,miN))

2. 下面程序的功能是从键盘读入三个整数,将其最大者、居中者和最小者分别装入 maX、miD 和 miN 三个变量中。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

源程序:

a,b,c=eval(input('a,b,c='))

maX=max(a,b,c)

miN=min(a,b,c)

miD=(a+b+c)-

print('max={},mid={},min={}'.format(maX,miD,miN))

3. 下面程序的功能是从键盘读入三个整数,将其最大者、居中者和最小者分别装入 maX、miD 和 miN 三个变量中。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

源程序:

a,b,c=eval(input('a,b,c='))

maX=max(a,b,c)

miN=min(a,b,c)

if maX!=a!=miN:

miD=a

elif maX!=b!=miN:

miD=b

else:

print('max={},mid={},min={}'.format(maX,miD,miN))

4. 下面程序的功能是从键盘读入三个整数,将其最大者、居中者和最小者分别装入 maX、miD 和 miN 三个变量中。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

源程序:

a,b,c=eval(input('a,b,c='))

maX,miN=(a,b) if a>b else (b,a)

if c<miN:

miD=miN

miN=c

elif c>maX:
 miD=maX
 maX=c
else:

print('max={},mid={},min={}'.format(maX,miD,miN))

5. 下面程序的功能是从键盘读入三个整数,将其最大者、居中者和最小者分别装入 maX、miD 和 miN 三个变量中。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

源程序:

a,b,c=eval(input('a,b,c='))
maX,miN=(a,b) if a>b else (b,a)
maX,miD,miN=(c,maX,miN) if c>maX else ((maX,miN,c) if c<miN else (_______))
print('max={},mid={},min={}'.format(maX,miD,miN))

6. 下面程序的功能是从键盘读入三个整数,将其最大者、居中者和最小者分别装入 maX、miD 和 miN 三个变量中。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

源程序:

a,b,c=eval(input('a,b,c='))
a,b,c=eval(input('a,b,c='))
maX,miD,miN=((a,b,c) if b>c else ((a,c,b) if a>c else \
(c,a,b))) if a>b else ((c,b,a) if b<c else ((b,a,c) if a>c else (______)))
print('max={},mid={},min={}'.format(maX,miD,miN))

7. 下面程序的功能是从键盘读入三个整数,将其最大者、居中者和最小者分别装入 maX、miD 和 miN 三个变量中。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

源程序:

a,b,c=eval(input('a,b,c='))

if a>b>c:

maX,miD,miN=a,b,c

elif a>c>b:

maX,miD,miN=a,c,b

elif b>a>c:

maX,miD,miN=b,a,c

elif b>c>a:

maX,miD,miN=b,c,a elif c>a>b: maX,miD,miN=c,a,b else: print('max={},mid={},min={}'.format(maX,miD,miN))

8. 下面程序的功能是从键盘读入三个整数,将其最大者、居中者和最小者分别装入 maX、 miD 和 miN 三个变量中。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语 句或表达式将程序补充完整。

```
a, b, c=6, 3, 9
\max=9, \min=6, \min=3
```

```
源程序:
```

```
a,b,c=eval(input('a,b,c='))
if a>b:
     if b>c:
          maX,miD,miN=a,b,c
     elif a>c:
```

maX,miD,miN=a,c,b

else:

maX,miD,miN=c,a,b

elif b>c:

if c>a:

maX,miD,miN=b,c,a

else:

maX,miD,miN=b,a,c

else:

print('max={},mid={},min={}'.format(maX,miD,miN))

9. 下面程序的功能是从键盘读入三个整数,将其最大者、居中者和最小者分别装入 maX、 miD 和 miN 三个变量中。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语 句或表达式将程序补充完整。

maX,miD,miN=_

源程序:

a,b,c=eval(input('a,b,c=')) maX=max(a,b,c) if a!=maX:

if a>c:

maX,miD,miN=b,a,c

elif a>b:

maX,miD,miN=c,a,b

elif b>c:

maX,miD,miN=b,c,a else: maX,miD,miN=c,b,a elif b>c: maX,miD,miN=a,b,c else: maX,miD,miN=_ print('max={},mid={},min={}'.format(maX,miD,miN)) 10. 下面程序的功能是从键盘读入三个整数,将其最大者、居中者和最小者分别装入 maX、 miD 和 miN 三个变量中。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语 句或表达式将程序补充完整。 a, b, c=6, 3, 9max=9, mid=6, min=3源程序: a,b,c=eval(input('a,b,c=')) maX=max(a,b,c) miN=min(a,b,c) if maX!=b!=miN: if a>c: maX,miD,miN=a,b,c else: maX,miD,miN=c,b,a elif maX!=a!=miN: if b>c: maX,miD,miN=b,a,c else: maX,miD,miN=c,a,b elif a>b: maX,miD,miN=a,c,b else: maX,miD,miN= print('max={},mid={},min={}'.format(maX,miD,miN)) 11. 下面程序的功能是从键盘读入一个整数(可能是正数、0或负数),判断并输出它是奇数 还是偶数。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将 程序补充完整。 x = -3-3是奇数 源程序: x=eval(input('x=')) print('{}是奇数'.format(x)) else:

print('{}是偶数'.format(x))

12. 下面程序的功能是从键盘读入一个整数,如果它是能被 3 整除且不能被 5 整除的偶数,就输出 "AAA",否则就输出"BBB"。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。



源程序:

x=eval(input('x='))

if ______

print('AAA')

else:

print('BBB')

13. 下面程序的功能是从键盘读入平面直角坐标系中一个点的坐标 x 和 y,如果点(x,y)落在 圆 $x^2 + y^2 = 1$ 和圆 $x^2 + y^2 = 4$ 组成的圆环内(不压线)时,输出"AAA",否则输出"BBB"。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

源程序:

x,y=eval(input('x,y='))

if ______:

print('AAA')

else:

print('BBB')

14. 下面程序的功能是从键盘读入平面直角坐标系中一个点的坐标 x 和 y,输出点(x,y)所属象限。如果点(x,y)落在坐标轴上(非原点)时,就输出其在哪个坐标轴上。如果点(x,y)落在坐标原点时,就输出其落在坐标原点了。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

源程序:

x,y=eval(input('x,y='))

if x>0 and y>0:

print('点({},{})在第一象限中'.format(x,y))

elif x<0 and y>0:

print('点({},{})在第二象限中'.format(x,y))

elif x<0 and y<0:

print('点({},{})在第三象限中'.format(x,y))

elif x>0 and y<0:

print('点({},{})在第四象限中'.format(x,y))

```
elif x==0 and y!=0:
   print('点({},{})在 y 轴上'.format(x,y))
elif x!=0 and y==0:
   print('点({},{})在 x 轴上'.format(x,y))
   print('点({},{})在坐标原点'.format(x,y))
15. 下面程序的功能是从键盘读入一个整数,求它的各位数字之和。程序运行后的输入输出
情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。
n=327
s = 12
源程序:
n=int(input('n='))
s=0
while
   r=n%10
   n=n//10
   s+=r
print('s={}'.format(s))
16. 下面程序的功能是从键盘读入一个整数 n,求 \sum_{i=1}^{n} i! 。程序运行后的输入输出情况如下图
所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。
s=9
源程序:
n=int(input('n='))
s,i,t=0,1,1
while
   t=t*i
   s+=t
   i+=1
print('s={}'.format(s))
17. 下面程序的功能是从键盘读入一个整数,求它的各位数字之和。程序运行后的输入输出
情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。
n=327
s = 12
源程序:
n=input('n=')
s=0
for i in n:
   s+=
```

else:

print('s={}'.format(s))

18. 下面程序的功能是猜数字游戏。随机生成一个 1~20 的正整数,让用户去猜该数,从键 盘读入用户提交的猜数,程序提示输入的数是偏大、偏小,还是正确。当用户猜对了时显示 一共猜了几次。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达 式将程序补充完整。

```
你猜:
    10
偏小! 再猜: 15
偏小!再猜:18
偏大! 再猜: 17
恭喜你,猜对了! 共猜了3次
```

源程序:

```
import random
n=0
g=random.randint(1,20)
x=int(input('你猜:'))
while
    n+=1
    if x>g:
        x=int(input('偏大! 再猜: '))
    elif x<g:
        x=int(input('偏小! 再猜: '))
```

else:

print('恭喜你,猜对了! 共猜了{}次'.format(n))

19. 下面程序的功能是从键盘读入一个正整数 n (n≥2), 找出 1~n 中的所有"完数"。程序 运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。 (提示:一个数如果恰好等于它的各真因子之和,这个数就称为"完数",例如 6 的因子为 1、2、3, 而 6=1+2+3, 因此 6 就是"完数"。)

```
n=99999
6=1+2+3
28=1+2+4+7+14
496=1+2+4+8+16+31+62+124+248
8128=1+2+4+8+16+32+64+127+254+508+1016+2032+4064
源程序:
```

```
n=int(input('n='))
for i in range(2,n+1):
     s,t=0,[]
     for j in range(1,i):
           if i%j==0:
                s+=j
                t+=[
     else:
```

```
if s==i:
    print('{}={}'.format(s,'+'.join(t)))
```

20. 下面程序的功能是从键盘读入正整数 n, 求解猴子吃桃问题。猴子吃桃问题:猴子第一天摘了若干个桃子,当天吃了一半,还不过瘾,又多吃了一个。第二天又将剩下的桃子吃掉一半,又多吃了一个。以后每天都吃前一天剩下的一半再多一个。到第 n 天想再吃时,只剩下一个桃子了。问第一天它共摘了多少个桃子?程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

```
n=10
第10天吃之前的桃子个数=1
第9天吃之前的桃子个数=4
第8天吃之前的桃子个数=10
第7天吃之前的桃子个个数=22
第6天吃之前的桃子子个数=46
第5天吃之前的桃子子个数=190
第4天吃之前的桃子子个数=382
第3天吃之前的桃子个大数=382
第1天吃之前的桃子
```

源程序:

```
n=int(input('n='))
x,y=0,1
while ______
print('第{}天吃之前的桃子个数={}'.format(n,y))
x=(y+1)*2
y=x
n-=1
```

21. 下面程序的功能是从键盘读入一个正整数,将其分解为质因数之积。例如:输入 90,输出 90=2*3*3*5。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

i+=1

22. 下面程序的功能是从键盘读入一行字符,分别统计其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

 $print('charater=\{\},digital=\{\},blank=\{\},other=\{\}'.format(character,digital,blank,other))$

23. 下面程序的功能是从键盘读入一个正奇数 n,输出具有 n 行的菱形图案。程序运行后的输入输出情况如下图所示。请在横线处填写适当的语句或表达式将程序补充完整。

```
源程序:
```

```
n=int(input('odd number n='))
for i in range((n+1)//2):
    for j in range((n-1)//2-i):
        print(' ',end='')
    for k in range(2*i+1):
        print('*',end='')
    else:
        print()
for i in range((n-1)//2):
    for j in range(i+1):
        print(' ',end='')
    for k in range(
```

print('*',end=")

else:

print()

24. 编写一段程序实现下面的功能:从键盘读入三角形的三边边长,判断它们能否构成三角形。如果能构造成三角形,则判断该三角形是否是等边三角形、等腰三角形、直角三角形。

25. 编写一段程序实现下面的功能: 从键盘读入两个正整数, 求其最大公约数和最小公倍数。 三、实验总结

完成下面的总结作业题,请将答案写在实验报告上提交。(不用抄题,只提交答案即可)说明:为便于阅卷,请在实验报告中按下表格式给出单选题的答案。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案										
题号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案										
题号	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
答案										
题号	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
答案										
题号	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
答案										
题号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
答案										
题号	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
答案										
题号	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
答案										

单项选择题:

1.	执行语句:	print(5>4>3)	后的输出结果是()	
Α.	0 B. 1	C. False	D. True		
2.	执行语句:	print(3<=4)厉	后的输出结果是()	
Α.	0 B. 1	C. False	D. True		
3.	执行语句:	print(4>=4)厅	后的输出结果是()	
Α.	0 B. 1	C. False	D. True		
4.	执行语句:	print(3<5>4)	后的输出结果是()	
Α.	0 B. 1	C. False	D. True		
5.	执行语句:	print(3<=5>=	-4)后的输出结果是()
Α.	0 B. 1	C. False	D. True		
6.	执行语句:	print(3<=3>=	=3)后的输出结果是()
Α.	0 B. 1	C. False	D. True		

```
7. 执行语句: print(3<=3==4>=4)后的输出结果是( )
A. 0
     B. 1
            C. False
                      D. True
8. 执行语句: print((3<=3)==(4>=4))后的输出结果是(
A. 0
     B. 1
            C. False
                     D. True
9. 执行语句: print((3!=4)==(5!=6))后的输出结果是(
                                               )
A. 0
     B. 1
            C. False
                      D. True
10. 执行语句: print(3!=4==5!=6)后的输出结果是(
                                             )
                     D. True
     B. 1
           C. False
A. 0
11. 执行语句: print(3!=4<5!=6)后的输出结果是(
                                             )
A. 0
     B. 1
            C. False
                     D. True
12. 执行语句: print((3!=4)<(5!=6))后的输出结果是(
A. 0
     B. 1
            C. False
                      D. True
13. 执行语句: print(True==1)后的输出结果是(
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
14. 执行语句: print(True>False)后的输出结果是(
                         D. 出错
A. False
         B. True
                  C. 1
15. 执行语句: print(True>'A')后的输出结果是(
                                            )
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
16. 执行语句: print(True!='A')后的输出结果是(
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
17. 执行语句: print(True+False)后的输出结果是(
                                              )
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
18. 执行语句: print([1,2,3]>[2,3])后的输出结果是(
                                               )
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
                                              )
19. 执行语句: print([1,2,3]>[1,2])后的输出结果是(
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
20. 执行语句: print([1,2,3]>[2])后的输出结果是(
A. False
                  C. 1
                         D. 出错
         B. True
21. 执行语句: print([3,2,1]>[2,3,1])后的输出结果是(
                                                 )
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
22. 执行语句: print([3,2,1]>[2,8,9])后的输出结果是(
                                                 )
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
                                                 )
23. 执行语句: print({3,2,1}>{2,3,1})后的输出结果是(
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
24. 执行语句: print({9}>{3})后的输出结果是(
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
                                                 )
25. 执行语句: print((3,2,1)>(3,1,2))后的输出结果是(
A. 0
     B. 1
            C. False
                      D. True
26. 执行语句: print({1,2,3}!={3,2,1})后的输出结果是(
                                                )
    B. 1
            C. False
                     D. True
27. 执行语句: print({'a':9}>{'b':3})后的输出结果是(
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
28. 执行语句: print({'a':9}!={'b':3})后的输出结果是(
A. False
         B. True
                  C. 1
                         D. 出错
```

```
29. 执行语句: print([3]!=3)后的输出结果是( )
A. False
         B. True
                  C. 1
                        D. 出错
30. 执行语句: print([3]>=2)后的输出结果是(
                                        )
         B. True
                  C. 1
                        D. 出错
31. 执行语句: print('abc'=={'a':2,'b':3})后的输出结果是(
A. False
         B. True
                  C. 1
                        D. 出错
                                               )
32. 执行语句: print('abc'>={'a':2,'b':3})后的输出结果是(
A. False
         B. True
                  C. 1
                        D. 出错
33. 执行语句: print(3 and 4)后的输出结果是(
A. 3
     B. 4
          C. False
                     D. True
34. 执行语句: print(3 or 4)后的输出结果是(
           C. False
A. 3 B. 4
                     D. True
35. 执行语句: print(4 or 3)后的输出结果是(
     B. 4
           C. False
                     D. True
36. 执行语句: print(3 and 4 or 5)后的输出结果是(
                                             )
A. 3
     B. 4
           C. 5
                  D. True
37. 执行语句: print(3 and 4 and 5)后的输出结果是( )
     B. 4
            C. 5
                  D. True
38. 执行语句: print(3 or 4 and 5)后的输出结果是( )
A. 3
     B. 4
           C. 5
                  D. True
39. 执行语句: print(3 and 4+5<6 or 7)后的输出结果是(
A. 3
    B. 7
           C. False
                     D. True
40. 执行语句: print(() or [] and {})后的输出结果是(
                   D. 出错
A. ()
     B. []
            C. {}
41. 执行语句: print(not 0 and 1 or 2)后的输出结果是(
                                                )
A. 0
     B. 1
           C. 2
                  D. 出错
42. 执行语句: print(not 1 or 2 and 3)后的输出结果是(
                  D. 出错
     B. 2
            C. 3
A. 1
43. 执行语句: print(1 and not 2 or 3)后的输出结果是(
                                                )
A. 1 B. 2
           C. 3
                  D. 出错
44. 执行语句: print(not 3)后的输出结果是( )
A. -3 B. 0
            C. False
                      D. 出错
45. 执行语句: print(0 is not 1)后的输出结果是(
     B. 1
           C. False
                     D. True
46. 执行语句: print(not 2 is not 3)后的输出结果是( )
A. 0
     B. 1
           C. False
                     D. True
47. 执行语句: print(2 if 2>3 else 3)后的输出结果是(
                     D. 出错
A. 2
     B. 3
            C. True
48. 执行语句: print(2 if not 2>3 else 3)后的输出结果是( )
A. 2
     B. 3
           C. True
                    D. False
49. 执行语句: print(4>2+3)后的输出结果是(
A. 4
     B. 5
            C. False
                     D. True
50. 执行语句: print(1 if 2>3 else (4 if 5>6 else 7))后的输出结果是(
A. 0 B. 7 C. False
                     D. True
```

```
51. 当 Python 程序进入"死循环"状态时,可以按那个组合键来中断程序的运行?( )
A. <Shift>+<Q>
            B. <Shift>+<Z> C. <Ctrl>+<C> D. <Ctrl>+<X>
52. 运行下面程序段后的输出结果是()
s,i=0,1
while i<6:
   s+=i
   print(s)
A. 0 B. 15 C. 21
                  D. 死循环
53. 运行下面程序段后的输出结果是()
s,i=0,6
while i>1:
   s+=i
   i-=2
print(s)
A. 0 B. 12 C. 13
                  D. 死循环
54. 运行下面程序段后的输出结果是()
s,i=0,1
while i!=6:
   s+=i
   i+=2
print(s)
A. 0 B. 1
          C. 9
                  D. 死循环
55. 运行下面程序段后的输出结果是(
s,i=0,1
while i<5:
   s+=i
i=i+1
print(s)
A. 0 B. 10 C. 15 D. 死循环
56. 运行下面程序段后的输出结果是(
s,i=0,0
while i<4:
   i=i+1
   s+=i
   if i==3:break
   s+=i
print(s)
A. 0 B. 9 C. 17
                 D. 死循环
57. 运行下面程序段后的输出结果是()
s,i=0,0
while i<4:
   i=i+1
   s+=i
```

```
if i==3:continue
   s+=i
print(s)
A.0 B.9 C.17 D. 死循环
58. 运行下面程序段后的输出结果是(
i=1
while i<4:
   i=i+1
   if i==2:break
   print('AA',end='')
else:
   print('BB',end='')
A. 无 B. BB
            C. AABB
                        D. AAAABB
59. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                    )
i=1
while i<3:
   i=i+1
   if i==2:continue
   print('AA',end='')
else:
   print('BB',end='')
A. AA B. BB
            C. AABB
                       D. AAAABB
60. 运行下面程序段后的输出结果是(
n,i=0,0
while True:
   i+=1
   if i>10:break
   if i%3!=0:continue
   print(i,end=")
A. 0 B. 1 C. 369
                     D. 死循环
61. 运行下面程序段后的输出结果是(
s,i=0,1
for i in range(3):
   s+=i
   i+=2
else:
   print(s)
A. 1 B. 3
            C. 4
                   D. 6
62. 运行下面程序段后的输出结果是()
i=2
for i in range(4):
   print(i,end=")
      B. 234
             C. 0123
                        D. 死循环
63. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                   )
```

```
i=2
for i in range(4):
    print(i,end=")
    i=2
A. 23
     B. 234
                C. 0123
                          D. 死循环
64. 运行下面程序段后的输出结果是(
for i in range(1,4):
    print(i,end=")
A. 14
       B. 0123
                 C. 123
                           D. 1234
65. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                       )
for i in range(1,7,2):
    print(i,end=")
A. 172 B. 135
                 C. 1357
                           D. 123456
66. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                       )
for i in range(2,-2,-2):
    print(i,end=")
A. 2 B. 20
            C. 20-2
                        D. 无
67. 运行下面程序段后的输出结果是(
for i in range(4):
    for j in range(i):
        print(i,end=")
A. 122333
            B. 1223334444
                             C. 01234
                                        D. 0123
68. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                       )
for i in range(3):
    for j in range(3):
        print(i+j,end=")
A. 123123123
              B. 012123234
                              C. 123234345
                                             D. 111222333
69. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                       )
for i in range(3):
    for j in range(3):
        print(i+j,end=")
        if i==j:
            break
A. 0
      B. 01234
                 C. 135
                          D. 012234
70. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                       )
for i in range(4):
    for j in range(3):
        if i>j:
            continue
        print(i+j,end=")
          B. 01234
A. 00123
                     C. 012234
                                  D. 011234
71. 运行下面程序段后的输出结果是(
s='ABCD'
for i in range(4):
```

```
for j in range(4-i):
       print(s[i],end=")
A. AAABBC B. AAAABBBCCD C. AABABC D. AABABCABCD
72. 运行下面程序段后的输出结果是()
s='ABCD'
for i in s:
   for j in i:
       print(j,end=")
A. 0123 B. DCBA C. ABCD D. AABABCABCD
73. 运行下面程序段后的输出结果是()
for i in [1,[2,3],(4,5),6]:
   print(i,end=',')
A. 1,2,3,4,5,6, B. 1,2,3,(4, 5),6, C. 1,[2, 3],(4, 5),6, D. 出错
74. 运行下面程序段后的输出结果是()
for i in ['AAA','BB','CD']:
   print(i,end=")
A. 'AAA','BB','CD' B. AAABBCD C. 012 D. 出错
75. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                 )
k=0
for i in ['ABC'*2,[1,2,3]*2,(1,2,3)*2]:
   k+=1
else:
   print(k)
A. 3 B. 6
          C. 18 D. 出错
76. 运行下面程序段后的输出结果是( )
k=0
for i in 'ABC'+'EF'*2:
   k+=1
else:
   print(k)
A. 1 B. 3
         C.7 D. 出错
77. 运行下面程序段后的输出结果是()
k=0
for i in {2,(2,3),(2,3),2,3}:
   k+=1
else:
   print(k)
A. 3 B. 4 C. 5
                D. 7
78. 运行下面程序段后的输出结果是()。
for i in {'a':2,'b':3,'c':4}:
   print(i,end=")
A. abc B. 234
               C. a2b3c4
                          D. 出错
79. 运行下面程序段后的输出结果是(
k=0
```

```
for i in [(),[],{},"]:
    k+=1
else:
    print(k)
A. 0 B. 1
             C. 4
                     D. 出错
80. 运行下面程序段后的输出结果是(
k=0
for i in '电子科技大学':
    k+=1
else:
    print(k)
A. 0 B. 6
           C. 12
                      D. 出错
81. 运行下面程序段后的输出结果是(
t=[i*i for i in range(5)]
print(t)
A. [0, 1, 2, 3, 4]
                B. [25]
                          C. [0, 1, 4, 9, 16] D. 出错
82. 运行下面程序段后的输出结果是( )
t=[i**3 for i in range(5) if i%2==0]
print(t)
A. [0, 1, 8, 27, 64] B. [0, 8, 64] C. [125]
                                           D. 出错
83. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                     )
t=[i+j for i in 'ABC' for j in '23']
print(t)
A. ['A2A3B2B3C2C3']
                         B. ['A2', 'A3', 'B2', 'B3', 'C2', 'C3']
C. ['ABC23']
                         D. ['ABC','23']
84. 运行下面程序段后的输出结果是( )
d={'x':2,'y':3,'z':4}
for i,j in d.items():
    print('{}={}'.format(i,j),end=';')
A. 'x'=2;'y'=3;'z'=4;
                   B. 'x':2;'y':3;'z':4;
                                       C. x=2;y=3;z=4; D. 出错
85. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                       )
d={'x':2,'y':3,'z':4}
t=[i+'='+str(j) for i,j in d.items()]
print(t)
A. [x=2, y=3, z=4]
                      B. ['x':2,'y':3,'z':4]
C. ['x=2', 'y=3', 'z=4']
                      D. ['x=2, y=3, z=4']
86. 运行下面程序段后的输出结果是( )
k=0
t=[22,'55',33,0.66,44,'AA',True]
for i in t:
    if type(i)==type(0):
        k+=1
else:
    print(k)
```

```
A. 0
         B. 3
                  C. 5
                            D. 7
87. 运行下面程序段后的输出结果是(
x=[[0],(0),(0),\{0\},\{0:0\},0,0',0.0,list(),tuple(),set(),dict(),'']
k=0
for i in x:
    if i:
        k+=1
else:
    print(k)
A. 0
                   C. 5
         B. 4
                             D. 出错
88. 运行下面程序段后的输出结果是(
t=['123','456','789']
s,i=",0
for k in t:
    s+=k[i]+t[i][i]
    i+=1
else:
    print(s)
A. 123456789
                  B. 147258369
                                     C. 115599
                                                    D. 123145657899
89. 运行下面程序段时输入"3"后的输出结果是(
k=int(input('key='))
s=[chr(i) for i in range(ord('a'),ord('z')+1)]
t=s[k:]+s[:k+1]
print(t[k])
A. c
         B. d
                   C. f
                            D. g
90. 运行下面程序段时输入"3"后的输出结果是(
                                                     )
m=''
k=int(input('key='))
t='attack'
s=[chr(ord(i)+k) for i in t]
for i in s:
    m+=i
print(m)
A. kcatta
              B. dwwdfn
                             C. nfdwwd
                                             D. ttakca
91. 运行下面程序段时输入"3"后的输出结果是(
m=''
k=int(input('key='))
t='tomisaspy'
s=[chr(ord('a')+(ord(i)+k-ord('a'))\%26) for i in t]
for i in s:
    m+=i
print(m)
A. ypsasimot
                 B. bsvdvlprw
                                   C. YPSASIMOT
                                                      D. wrplvdvsb
92. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                         )
```

```
m=''
s='uEstc'
t=[i+chr(ord(j)+32) \text{ for } i \text{ in s if 'a'} <=i<='z' \text{ for } j \text{ in s if 'A'} <=j<='Z']
    m+=i
print(m)
A. uestc
              B. UESTC
                              C. uesetece
                                                D. UeSTC
93. 运行下面程序段后的输出结果是(
t=''
s='uEstc'
for i in s:
    t+=i if 'a'<=i<='z' else chr(ord(i)+32)
print(t)
A. uestc
              B. UESTC
                                                D. UeSTC
                              C. uesetece
94. 运行下面程序段后的输出结果是(
m=''
s='uEstc'
t=[chr(ord(i)-32) if 'a' <= i <= 'z' else chr(ord(i)+32) for i in s]
for i in t:
    m+=i
print(m)
              B. UESTC
                                                D. UeSTC
A. uestc
                              C. uesetece
95. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                              )
m=''
s='uEstc'
t=[chr(ord(i)-32) if 'a' <= i <= 'z' else i for i in s]
for i in range(len(t)-1,-1,-1):
    m+=t[i]
print(m)
A. CTSeU
               B. UESTC
                               C. CTSEU
                                               D. UeSTC
96. 运行下面程序段后的输出结果是(
t=''
x='uestc'
s='uaebsxtyc'
for i in s:
    if i not in x:
         continue
    t+=i
print(t)
A. uestc
              B. ctseu
                             C. UESTC
                                            D. CTSEU
97. 运行下面程序段后的输出结果是(
                                              )
t="
s='a1b2c3#d@f*'
for i in s:
```

```
if not('a'<=i<='z' or 'A'<=i<='Z'):
       continue
   t+=i
print(t)
A. abcdf B. fdcba C. 123#@* D. *@#321
98. 运行下面程序段后的输出结果是(
k=0
x='e'
s='abecdef'
for i in s:
   if i==x:
       break
   k+=1
print(k)
A. 0 B. 2 C. 5
                         D. 2,5
99. 运行下面程序段后的输出结果是( )
k=0
x='e'
s='abecedef'
for i in s:
  if i==x:
       k+=1
print(k)
A. 2
      B. 3 C. 4 D. 5
100. 运行下面程序段后的输出结果是( )
k=0
t=[]
x='e'
s='abecdefghe'
for i in s:
   if i==x:
     t+=[k]
   k+=1
print(t)
A. [0, 1, 2] B. [1, 2, 3] C. [2, 5, 9] D. [3, 6, 10]
```