

## 《Python 程序设计语言》实验指导书

实验报告说明：

- (1) 实验报告只须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 1 Python 语言基础及顺序结构程序设计

#### 一、实验目的

1. 熟悉 Python 程序的运行环境与运行方式。
2. 掌握 Python 的基本数据类型。
3. 掌握 Python 的算术运算规则及表达式的书写方法。
4. 掌握 Python 程序的书写规则。
5. 掌握赋值语句的基本格式及执行规则。
6. 掌握输入/输出语句的基本格式及执行规则。
7. 掌握顺序结构程序的设计方法。

#### 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一个球的半径（单位为米），计算并输出其体积和表面积，要求计算结果保留 2 位小数。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

的语句或表达式将程序补充完整。提示：球的体积是  $V = \frac{4}{3}\pi r^3$ ，球的表面积是  $S = 4\pi r^2$ 。

```
r=2
v=33.51m^3, s=50.27m^2
```

源程序：

```
from math import *
r=input('r=')
r=float(r)
v=4/3*pi*r**3
s=4*pi*r**2
print('_____'.format(v,s))
```

2. 下面程序的功能是从键盘读入一个整数，将其依次转换为二进制、八进制、十进制和十六进制数输出。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=28
0bX=11100, 0oX=34, X=28, 0xX=1c
```

源程序：

```
x=input('x=')
x=int(x)
print('_____'.format(x))
```

3. 下面程序的功能是从键盘读入一个英文字符串，分别输出其中 UTF-8 编码最大和最小的那个英文字母。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=OpenYellowGun
maxChar=w, minChar=G
```

源程序：

```
x=input('x=')
x=list(x)
m=max(x)
n=min(x)
print('maxChar={},minChar={}'.format(_____))
```

4. 下面程序的功能是从键盘读入一个数据，分别输出其的数据类型和十六进制表示的内存地址。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：输入字符串时需加引号，以免被误认为是变量名。

```
x=25
typeX=<class 'int'>, idX=52fec930
```

源程序：

```
x=eval(input('x='))
print('typeX={},idX={:x}'.format(_____))
```

5. 下面程序的功能是从键盘读入任意多个整数，输出这些数及其和。要求不使用循环语句。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：可以按照列表或元组输入。

```
x=2, 5, 9, 3, 6, 4, 8, 5, 3, 7
(2, 5, 9, 3, 6, 4, 8, 5, 3, 7)
sum=52
```

源程序：

```
x=input('x=')
x=eval(x)
print(x)
s=_____
print('sum={}'.format(s))
```

6. 下面程序的功能是从键盘读入三角形的三个边长（单位为米），输出其周长和面积。要求结果保留 4 位小数。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：三角形的面积公式是： $t=(a+b+c)/2$ ，

$$S = \sqrt{t(t-a)(t-b)(t-c)}$$

```
a, b, c=3, 4, 5
length=12.0000m, area=6.0000m^2
```

源程序:

```
from math import *
a,b,c=eval(input('a,b,c='))
t=(a+b+c)/2
s=_____
print('length={:.4f}m,area={:.4f}m^2'.format(2*t,s))
```

7. 下面程序的功能是从键盘读入一个任意字符串，输出其字符个数。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。

```
s=GoodGoodStudy
n=13
```

源程序:

```
s=input('s=')
n=_____
print('n={}'.format(n))
```

8. 下面程序的功能是从键盘读入一个复数，分别输出其实部、虚部、模。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。

```
c=3+4j
real=3.0, imag=4.0, abs=5.0
```

源程序:

```
from cmath import *
c=eval(input('c='))
r=c.real
i=c.imag
m=_____
print('real={},imag={},abs={}'.format(r,i,m))
```

9. 下面程序的功能是从键盘读入一个任意英语单词，将其按照宽度为 20 并居中格式输出，要求用下划线填充。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=student
_____student_____
```

源程序:

```
s=input('s=')
print('_____'.format(s))
```

10. 下面程序的功能是输出一个如下图所示菱形图案。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：

```
s='*****'
```

```
print('{:^11.1s}'.format(s))
```

```
print('{:^11.3s}'.format(s))
```

```
print('{:^11.5s}'.format(s))
```

```
print('{:^11.7s}'.format(s))
```

```
print('{:^11.9s}'.format(s))
```

```
print('{:^11.11s}'.format(s))
```

```
print('{:^11.9s}'.format(s))
```

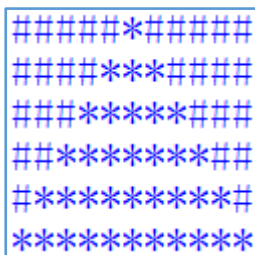
```
print('{:^11.7s}'.format(s))
```

```
print('{:^11.5s}'.format(s))
```

```
print('{:^11.3s}'.format(s))
```

```
print(_____)
```

11. 下面程序的功能是输出如下图案。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：

```
s='*****'
```

```
t='*****'
```

```
print('{0:#^11.1s}'.format(s,t))
```

```
print('{0:#^11.3s}'.format(s))
```

```
print('{0:#^11.5s}'.format(s))
```

```
print('{0:#^11.7s}'.format(s))
```

```
print('{0:#^11.9s}'.format(s))
```

```
print(_____)
```

```
a, b, c, d=6, 3, 9, 5
max=9, min=3
```

```
a,b,c,d=eval(input('a,b,c,d='))
m=max(a,b,c,d)
n=_____
print('max={},min={}'.format(m,n))
```

```

*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****

```

```
S='*****'
print('{0:>7.1s}{0:>7.7s}{0:>8.8s}{0:>20.8s}{0:>8.8s}'.format(s))
print('{0:>7.2s}{0:>7.6s}{0:>9.8s}{0:>18.8s}{0:>10.8s}'.format(s))
print('{0:>7.3s}{0:>7.5s}{0:>10.8s}{0:>16.8s}{0:>12.8s}'.format(s))
print('{0:>7.4s}{0:>7.4s}{0:>11.8s}{0:>14.8s}{0:>14.8s}'.format(s))
print('{0:>7.5s}{0:>7.3s}{0:>12.8s}{0:>12.8s}{0:>16.8s}'.format(s))
print('{0:>7.6s}{0:>7.2s}{0:>13.8s}{0:>10.8s}{0:>18.8s}'.format(s))
print(
```

```
* * * * *
```

```
          * * * * *
```

```
* * * * *           * * * * *           * * * * *
```

```
      * * * * *       * * * * *         * * * * *
```

```
    * * * * *     * * * * *   * * * * *     * * * * *
```

```
  * * * * *   * * * * * * * * * *   * * * * *
```

```
* * * * * * * * * *   * * * * *   * * * * * * * * *
```

```
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
```

```
S='*****'
print('{0:>7.7s}{0:>7.1s}{0:>14.8s}{0:>8.8s}{0:>20.8s}'.format(s))
print('{0:>7.6s}{0:>7.2s}{0:>13.8s}{0:>10.8s}{0:>18.8s}'.format(s))
print('{0:>7.5s}{0:>7.3s}{0:>12.8s}{0:>12.8s}{0:>16.8s}'.format(s))
print('{0:>7.4s}{0:>7.4s}{0:>11.8s}{0:>14.8s}{0:>14.8s}'.format(s))
print('{0:>7.3s}{0:>7.5s}{0:>10.8s}{0:>16.8s}{0:>12.8s}'.format(s))
```

```
print('{0:>7.2s}{0:7.6s}{0:>9.8s}{0:>18.8s}{0:>10.8s}'.format(s))
print(_____)
```

15. 下面程序的功能是从键盘读入一批整数，使用这些数据创建一个列表，输出该列表，再输出该列表的元素个数及其首尾元素。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, 6, 9, 7, 4, 6, 5, 8, 2
x=[3, 6, 9, 7, 4, 6, 5, 8, 2]
numX=9, leftX=3, rightX=2
```

源程序如下：

```
x=eval(input('x='))
x=list(x)
n=len(x)
print('x={}'.format(x))
print('numX={},leftX={},rightX={}'.format(_____))
```

16. 下面程序的功能是从键盘读入两组数据，分别包含水果名称及其价格，使用这两组数据创建一个字典，并输出该字典。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。

```
name[0]=苹果
name[1]=桔子
name[2]=香蕉
name[3]=菠萝
price[0]=5.23
price[1]=2.34
price[2]=3.21
price[3]=3.67
dict={'苹果': 5.23, '桔子': 2.34, '香蕉': 3.21, '菠萝': 3.67}
```

源程序如下：

```
name=[0,0,0,0]
name[0]=input('name[0]=')
name[1]=input('name[1]=')
name[2]=input('name[2]=')
name[3]=input('name[3]=')
price=_____
price[0]=eval(input('price[0]='))
price[1]=eval(input('price[1]='))
price[2]=eval(input('price[2]='))
price[3]=eval(input('price[3]='))
d={name[0]:price[0],name[1]:price[1],name[2]:price[2],name[3]:price[3]}
print('dict={}'.format(d))
```

17. 下面程序的功能是从键盘读入一个由学生姓名及其成绩组成的字典，并输出该字典及其元素个数。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。

```

name=张一
score=92
name=张二
score=95
name=张三
score=88
name=张四
score=90
dict={'张一': 92, '张二': 95, '张三': 88, '张四': 90}
numDict=4

```

源程序如下：

```

d={}
name=input('name=')
score=eval(input('score='))
d[name]=score
name=input('name=')
score=eval(input('score='))
d[name]=score
name=input('name=')
score=eval(input('score='))
d[name]=score
name=input('name=')
score=eval(input('score='))
d[name]=score
print('dict={}'.format(d))
print('numDict={}'.format(_____))

```

18. 下面程序的功能是从键盘读入一名学生的姓名，在学生成绩字典中查得该生的成绩并输出。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。

```

你可以查询以下同学的成绩:['张一', '张二', '张三', '张四']
name=张三
张三同学的成绩是：88

```

源程序如下：

```

dict={'张一': 92, '张二': 95, '张三': 88, '张四': 90}
print('{}:{}'.format('你可以查询以下同学的成绩',list(dict.keys()))
name=input('name=')
print('_____'.format(name,dict[name]))

```

19. 下面程序的功能是从键盘读入一批整数，用这些数据创建一个集合（重复数据只保留一个），先输出该集合及其元素个数，再输出集合中的最大者和最小者。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, 5, 7, 4, 3, 5, 8, 2, 3
set={2, 3, 4, 5, 7, 8}, numSet=6
maxSet=8, minSet=2
```

源程序如下：

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

```
s=_____
```

```
num=len(s)
```

```
m=max(s)
```

```
n=min(s)
```

```
print('set={},numSet={}'.format(s,num))
```

```
print('maxSet={},minSet={}'.format(m,n))
```

20. 下面程序的功能是从键盘读入读入一个整数，判断该数是否在某个集合中。输出判断结果。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=5
5在集合中为: True
set={2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
```

源程序如下：

```
s={2,4,7,5,9,3,6,8}
```

```
x=int(input('x='))
```

```
b=_____
```

```
print('{}在集合中为: {}'.format(x,b))
```

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

21. 下面程序的功能是从键盘读入学生的姓名、年龄、是否党员和成绩，构成一个字典。共读取 3 位同学的个人信息，将这些字典构成一个列表，并分行输出该列表。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。

```
姓名=张一
年龄=18
是否党员=True
成绩=93
姓名=张二
年龄=17
是否党员=False
成绩=91.5
姓名=张三
年龄=19
是否党员=True
成绩=97.5
{'年龄': '18', '姓名': '张一', '是否党员': 'True', '成绩': '93'}
{'年龄': '17', '姓名': '张二', '是否党员': 'False', '成绩': '91.5'}
{'年龄': '19', '姓名': '张三', '是否党员': 'True', '成绩': '97.5'}
```

源程序如下：

```
keys={'姓名','年龄','是否党员','成绩'}
```

```
d1=dict.fromkeys(keys)
```



```

d1['姓名']=input('姓名=')
d1['年龄']=input('年龄=')
d1['是否党员']=input('是否党员=')
d1['成绩']=input('成绩=')
d2=dict.fromkeys(keys)
d2['姓名']=input('姓名=')
d2['年龄']=input('年龄=')
d2['是否党员']=input('是否党员=')
d2['成绩']=input('成绩=')
d3=dict.fromkeys(keys)
d3['姓名']=input('姓名=')
d3['年龄']=input('年龄=')
d3['是否党员']=input('是否党员=')
d3['成绩']=input('成绩=')
student=_____
print(student[0])
print(student[1])
print(student[2])

```

22. 下面程序的功能是显示一个字符菜单供用户选择。从键盘读入用户的选择值，显示对应的菜单项。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。

```

今天下午做什么？
1. 做作业
2. 玩电脑
3. 逛街
4. 参加同学聚会

请选择[1-4]: 3

你选择的是: 3. 逛街

```

源程序如下：

```

m0='今天下午做什么？\n'
m1='1. 做作业\n'
m2='2. 玩电脑\n'
m3='3. 逛街\n'
m4='4. 参加同学聚会\n'
menu={0:m0,1:m1,2:m2,3:m3,4:m4}
m=m0+m1+m2+m3+m4
print('{}\n'.format(m))
select=eval(input('请选择[1-4]: '))
print('\n 你选择的是: {}'.format(_____))

```

23. 下面程序的功能是从键盘读入一个正整数，输出其对应的十进制和二进制数。将该数对应二进制数的最低 4 位都置 1，得到一个新数，输出该新数对应的十进制数和二进制数。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=128
x=128, 10000000
y=143, 10001111
```

源程序如下：

```
x=int(input('x='))
print('x={0:d},{0:b}'.format(x))
y=x|0xf
print('_____'.format(y))
```

24. 编写一段程序实现下面的功能：从键盘读入一个正整数，输出其对应的十进制和二进制数。将该数对应二进制数的最低 4 位都清零，得到一个新数，输出该新数对应的十进制数和二进制数。

25. 编写一段程序实现下面的功能：从键盘读入一个正整数，输出其对应的十进制和二进制数。将该数对应二进制数的最低 4 位都取反（是 0 的改为 1，是 1 的改为 0），得到一个新数，输出该新数对应的十进制数和二进制数。

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. Python 语言源程序中注释以哪个符号开头? ( )  
A. /\*    B. %    C. //    D. #
2. Python 语言源程序的强制可读性主要是用什么来体现的? ( )  
A. 动态数据类型    B. 注释    C. 缩进    D. 支持中文字符
3. 下面哪个不是 Python 语言的基本数据类型? ( )  
A. 复数    B. 字典    C. 字符    D. 字符串
4. 下面哪个不是 Python 语言的基本数据类型? ( )  
A. float    B. set    C. tuple    D. byte
5. 在 Python 语言中, 用户自定义变量名的首位不能是 ( )  
A. 数字    B. 英文字母    C. 下划线    D. 汉字
6. 下面引用 Python 语言功能库的表达方式中错误的是 ( )  
A. import math    B. import math.\*  
C. from math import \*    D. import math as mymath
7. 在 Python 语言中, 是否区分英文字母的大小写? ( )  
A. 区分    B. 不区分    C. 标识符中不区分    D. 字符串中不区分
8. 在 Python 语言中, 从控制台获得一行输入的内置函数是 ( )  
A. read()    B. input()    C. scanf()    D. get()
9. 在 Python 语言中, 用于格式化输出的内置函数是 ( )  
A. print()    B. printf()    C. write()    D. put()
10. 下面哪个是 Python 语言的二进制整数? ( )  
A. 1    B. 0o1    C. 0b1    D. 0x1
11. 下面哪个是 Python 语言的复数? ( )  
A. 3+4i    B. 3+4\*i    C. 3+4j    D. 3+4\*j
12. 在 Python 语言中, 下面哪个整数值最大? ( )  
A. 5    B. 0x5    C. 0o5    D. 0b110
13. 下面哪个是 Python 语言的浮点数? ( )  
A. 0x3.14    B. 0e3.14    C. 0o3.14    D. 3.14e0
14. 在 Python 语言中, 表达式“7/(-2)”的值是 ( )  
A. -4    B. -3.5    C. -3    D. 4
15. 在 Python 语言中, 表达式“-7%4”的值是 ( )  
A. -3    B. -1    C. 1    D. 3
16. 在 Python 语言中, 表达式“7%(-4)”的值是 ( )  
A. -3    B. -1    C. 1    D. 3
17. 在 Python 语言中, 表达式“-7%(-4)”的值是 ( )  
A. -3    B. -1    C. 1    D. 3
18. 在 Python 语言中, 表达式“7//(-2)”的值是 ( )  
A. -4    B. -3.5    C. -3    D. 4
19. 执行“from math import \*”后, 下列表达式值最大的是 ( )  
A. 1\*1e2    B. 1e1\*2    C. 1\*\*e\*2    D. 1\*e\*\*2
20. 下列 Python 表达式值最大的是 ( )  
A. pow(1,2,3)    B. pow(2,1,3)    C. pow(3,2,1)    D. pow(3,1,2)
21. 如果 x 为浮点数, 下列 Python 表达式中, 功能与其余 3 个不同的是 ( )  
A. round(x,2)    B. int(x\*100)/100  
C. round(x\*100)/100    D. int(x\*100+0.5)/100

22. 下列 Python 表达式值最大的是 ( )  
A. ord(min("UESTC"))     B. eval(min("56","67","78"))  
C. ord('0')+pow(3,2)     D. ord("0")+3\*\*2
23. 执行“x,y=divmod(11,4)”后, x 的值是 ( )  
A. 2     B. 3     C. (2,3)     D. [2,3]
24. 执行 “x=2;x\*=3+4” 后, x 的值是 ( )  
A. 2     B. 3     C. 10     D. 14
25. 表达式: '2'+ '3'的值是 ( )  
A. 5     B. '5'     C. "5"     D. '23'
26. 表达式: '2'\*3 的值是 ( )  
A. 6     B. '6'     C. '222'     D. '33'
27. 表达式: '2' in "2"的值是 ( )  
A. False     B. True     C. "22"     D. 非法表达式
28. 表达式: 1\*'2'\*3 的值是 ( )  
A. 6     B. '6'     C. '222'     D. '2222'
29. 表达式: '1'+2\*'3'的值是 ( )  
A. '123'     B. '1222'     C. '133'     D. '16'
30. 表达式: hex(26)的值是 ( )  
A. 0x1a     B. '0x1a'     C. 0x1A     D. '0x1A'
31. 下列 Python 表达式值最大的是 ( )  
A. len('uestc'\*len(bin(8)))     B. ord('a')-ord('A')-True  
C. len(10\*'\a\b\n')     D. len(oct(8)\*8)
32. 下列 Python 表达式中, 值与其余 3 个不同的是 ( )  
A. 3 in [1,2,3]     B. 3 in (1,2,3)     C. 3 in {1,2,3}     D. 3 in {'a':1,'b':2,'c':3}
33. 下列 Python 表达式中, 值与其余 3 个不同的是 ( )  
A. 3 in {1:'aaa',2:'bbb',3:'ccc'}     B. '3' in '123'     C. [3] in [1,2,3]     D. (3) in (1,2,3)
34. 表达式: -7<<1 的值是 ( )  
A. -14     B. -7     C. -4     D. -3
35. 表达式: -7>>1 的值是 ( )  
A. -14     B. -7     C. -4     D. -3
36. 表达式: ~(-9)的值是 ( )  
A. -18     B. -3     C. 8     D. 9
37. 表达式: (-9)^(-7)的值是 ( )  
A. -15     B. -14     C. 14     D. 15
38. 表达式: (-9)&(-7)的值是 ( )  
A. -15     B. -14     C. 14     D. 15
39. 表达式: 9|(-7)的值是 ( )  
A. -14     B. -7     C. -9     D. 14
40. 在 Python 提示符状态下查看内置函数 max()的帮助信息, 正确的语句是 ( )  
A. max     B. max ?     C. help(max())     D. help(max)
41. 在 Python 提示符状态下查看 math 模块中 sin()函数的帮助信息, 正确的语句是 ( )  
A. help(math.sin())     B. help(math.sin)  
C. import math;help(math.sin())     D. import math;help(math.sin)
42. 在 Python 提示符状态下查看 math 模块中全部函数的帮助信息, 正确的语句是 ( )

- A. `help(math.*)`                      B. `help(math)`  
 C. `import math;help(math.*)`      D. `import math;help(math)`
43. 当一条语句太长一行写不完时，可以在上一行的行尾加上 Python 语句换行符来实现多行输入。该换行符是（    ）  
 A. /    B. |    C. \    D. ...（连续三个小数点）
44. 在 Python 语言中，查看变量数据类型的内置函数是（    ）  
 A. `id()`    B. `type()`    C. `dir()`    D. `print()`
45. 在 Python 语言中，查看某数据在内存中存储地址的内置函数是（    ）  
 A. `id()`    B. `type()`    C. `dir()`    D. `print()`
46. 在 Python 提示符状态下查看所有模块的帮助信息，正确的语句是（    ）  
 A. `help(tuple)`    B. `help('modules')`    C. `help(str)`    D. `help(dict)`
47. 执行语句“`t="abcdefg";print(t[1:5])`”后，输出结果是（    ）  
 A. 'abcd'    B. 'abcde'    C. 'bcde'    D. 'bcdef'
48. 执行语句“`t="abcdefg";print(t[-5:-1])`”后，输出结果是（    ）  
 A. 'bcde'    B. 'bcdef'    C. 'cdef'    D. 'cdefg'
49. 执行语句“`t="abcdefg";print(t[-5:5])`”后，输出结果是（    ）  
 A. 'bcd'    B. 'bcde'    C. 'cde'    D. 'cdef'
50. 执行语句“`t="abcdefg";print(t[2:-2])`”后，输出结果是（    ）  
 A. 'bcd'    B. 'bcde'    C. 'cde'    D. 'cdef'
51. 在 Python 语言中，要让字符串不按转义字符解释，需要在字符串前加上哪个前缀字符？（    ）  
 A. r    B. R    C. r 或 R    D. @
52. 在 Python 语言中，要删去一个已经存在的变量，需使用哪个语句？（    ）  
 A. `drop`    B. `delete`    C. `del`    D. `cut`
53. 执行语句“`s='AAA';t=s;s='BBB';print(t)`”后，输出结果是（    ）  
 A. 'AAA'    B. 'BBB'    C. 'AAA'和'BBB'    D. 出错
54. 执行语句“`x=2;y=x;print(x is y)`”后，输出结果是（    ）  
 A. True    B. False    C. True 和 False    D. 出错
55. 执行语句“`x=2;y=2;print(x is y)`”后，输出结果是（    ）  
 A. True    B. False    C. True 和 False    D. 出错
56. 执行下面的语句，输出结果与其余 3 个不同的是（    ）  
 A. `2 and print("AAA")`    B. `'0' or print("AAA")`  
 C. `'0' and print("AAA")`    D. `0 or print("AAA")`
57. 如果 `x=-123456`，则表达式：`x^x` 的值是（    ）  
 A. -128    B. 0    C. 1    D. 128
58. 如果 `x=-654321`，则表达式：`(x&x)==(x|x)` 的值是（    ）  
 A. 0    B. False    C. True    D. 1
59. 如果 `x=-6688`，则表达式：`x&(~x)` 的值是（    ）  
 A. -654321    B. 0    C. 1    D. 654321
60. 如果 `x=-17`，则表达式：`(x>>2)<<2` 的值是（    ）  
 A. -20    B. -17    C. 17    D. 20
61. 如果 `x=-98765`，则表达式：`(x<<2)>>2` 的值是（    ）  
 A. -98765    B. -1    C. 0    D. 1
62. 执行语句“`(2,3)*2`”后，输出结果是（    ）

- A. (4, 6)    B. (2, 3, 2, 3)    C. (4, 9)    D. 出错
63. 执行语句 “2\*[2,3]+[2,3]” 后，输出结果是 (    )  
A. [6,9]    B. [4,6, 2, 3]    C. [2, 3, 2, 3, 2, 3]    D. 出错
64. 执行语句 “2\*(3)+(4)” 后，输出结果是 (    )  
A. (3,3,4)    B. (6,4)    C. 10    D. 出错
65. 下面哪个变量 x 不是元组类型？ (    )  
A. x=()    B. x=(2)    C. x=(2,)    D. x=divmod(5,2)
66. 如果 s=('abcd','ABCD','1234')，则 s[2][1]的值为 (    )  
A. 'A'    B. 'B'    C. '1'    D. '2'
67. 如果 s=([1,2,3],[4,5,6,7],[8,9])，则 len(s)+len(s[1])+min(s[2])的值为 (    )  
A. 12    B. 14    C. 15    D. 16
68. 下面变量 x 的值与其余三个不同的是 (    )  
A. x=set('ABC')    B. x={'A','B','A','C','A'}  
C. x={'A'+32,'B'+32,'C'+32}    D. x=set(['C','B','A'])
69. 下列表达式语句合法的是 (    )  
A. {1,2,3}\*4    B. {1,2,3}+{4}    C. [1,2,3]+4    D. [1,2,3]+[4]
70. 下列表达式语句不合法的是 (    )  
A. (1,2,3)\*4    B. (1,2,3)\*(4)    C. (1,2,3)+4    D. (1,2,3)+(4,)
71. 在 Python 命令提示符状态下，查看当前 Python 解释器软件的版本信息，正确的语句是 (    )  
A. python -V    B. import sys;sys.version  
C. python --version    D. import os;os.version
72. 在输入三引号内的字符串时，可以直接按<Enter>键换行，该键会保存为一个什么字符？ (    )  
A. '\a'    B. '\b'    C. '\n'    D. '\0'
73. 在 Python 命令提示符状态下，浏览历史命令中上一条命令的快捷键是 (    )  
A. <Ctrl>+P    B. <Ctrl>+N    C. <Alt>+P    D. <Alt>+N
74. 在 Python 命令提示符状态下，浏览历史命令中下一条命令的快捷键是 (    )  
A. <Ctrl>+P    B. <Ctrl>+N    C. <Alt>+P    D. <Alt>+N
75. Python 源程序文件的扩展名是 (    )  
A. .p    B. .py    C. .pyt    D. .python
76. 执行语句 “2\*[3]+[4]” 后，输出结果是 (    )  
A. [3,3,4]    B. [6,4]    C. 10    D. 出错
77. 执行下列语句后，输出结果为 5 的是 (    )  
A. print('2+3')    B. print('2'+3')    C. print(eval('2'+3'))    D. print(eval('2+3'))
78. 执行语句 “d={'aa':2,'bb':3,'cc':4};e=[5,6,7];print('{0[bb]:^03},{1[2]:<03}'.format(d,e))” 后，输出结果是 (    )。注：□代表空格  
A. 030,600    B. □3□,6□□    C. 030,700    D. □3□,7□□
79. 如果已知变量 x 的值为 2，下列不能输出 “x= 2” 的是 (    )  
A. print("x="+x)    B. print("x=",2)    C. print("x=",x)    D. print("x= %d"%x)
80. 实现 “从键盘读入一个整数并赋值给 x 变量” 的正确语句是 (    )  
A. input(x)    B. input("x=")  
C. x=input()    D. x=eval(input())
81. 如果 Python 源程序文件 a.py 保存在 D 盘根目录下，则在 Windows 命令行窗口中执行该

源程序的命令是 ( )

- A. d:\a.py 或 python d:\a.py      B. import py\_compile;py\_compile d:\a.py  
C. python(d:\a.py)      D. import py\_compile;py\_compile.compile(d:\a.py)

82. 如果要查看当前系统中已经安装了哪些 Python 扩展库, 则在 Windows 命令行窗口中应执行的命令是 ( )

- A. dir      B. tree      C. list      D. pip list

83. 如果想在当前系统中安装 Python 扩展库 numpy, 则在 Windows 命令行窗口中应执行的命令是 ( )

- A. install numpy      B. pip numpy      C. pip install numpy      D. pip install -U numpy

84. 如果想查看当前系统中已经安装 Python 矩阵运算扩展库 numpy 的详细信息, 则在 Windows 命令行窗口中应执行的命令是 ( )

- A. pip numpy      B. type numpy      C. show numpy      D. pip show numpy

85. 如果想在当前系统中安装 Python 机器学习和数据挖掘扩展库, 则在 Windows 命令行窗口中应执行的命令是 ( )

- A. pip install sklearn      B. pip install matplotlib  
C. pip install pillow      D. pip install pandas

86. 执行语句 “len(r'a\b\c\\d\r\t\n')-len('a\b\c\\d\r\t\n')” 的输出是 ( )

- A. 4      B. 5      C. 6      D. 7

87. 执行下面语句后的输出是 ( )。注: □代表空格

d=[1,(2,3,4)],[5,6,7]];e=('ABC','DEFG','HIJK');print('{m[1][2]:\*^3},{n[2][3]:#<3}'.format(m=d,n=e))

- A. □3□,F□□      B. \*3\*,F##      C. □4□,K□□      D. \*4\*,K##

88. 表达式: 2+True+(3+4j).real 的计算结果是 ( )

- A. 6      B. 6.0      C. 7      D. 出错

89. 如果想在当前系统中安装 “打包 Python 源文件为可执行文件” 扩展库, 则在 Windows 命令行窗口中应执行的命令是 ( )

- A. pip install pyinstaller      B. pip install pyqt5  
C. pip install pygame      D. pip install requests

90. 在 Python 中, 执行语句 “x=2+3,4;print(\_\_\_\_)” 的输出是 ( )

- A. 4      B. 5      C. (5,4)      D. 出错

91. 在 Python 中, 执行语句 “x=[1,2,3];y=x;x[1]=4;print(y)” 的输出是 ( )

- A. [1,2,3]      B. [4,2,3]      C. [1,4,3]      D. 出错

92. 在 Python 中, 执行语句 “x={'a':1,'b':2,'c':3};y=x;x['b']=4;print(y)” 的输出是 ( )

- A. {'a':1,'b':2,'c':3}      B. {'a':1,'b':4,'c':3}      C. {'a':1,'b':2,'c':3,'b':4}      D. 出错

93. 在 Python 中, 执行语句 “x=2+3j;y=x;x=4+5j;print(y)” 的输出是 ( )

- A. 2+3j      B. 4+5j      C. (2+3j)      D. (4+5j)

94. 在 Python 中, 执行语句 “x=[1,2,3];y=x;x=x+[4];print(y)” 的输出是 ( )

- A. [1,2,3]      B. [1,2,3,4]      C. [4]      D. 出错

95. 下面哪个 Python 语句是错误的? ( )

- A. int(True)      B. int(5.678)      C. int('33')      D. x=int('A')

96. 在 Python 中, 执行语句 “x=[1,2,3];y=x;y[1]=4;print(x)” 的输出是 ( )

- A. [1,2,3]      B. [4,2,3]      C. [1,4,3]      D. 出错

97. 读入 1,2,3 依次赋值给变量 x,y,z, 读入语句是: x,y,z=eval(input('a,b,c=')), 则正确的键盘输入数据方式是 ( )。注: □代表空格键, ✓代表<Enter>键

- A. 1□2□3✓      B. 123✓      C. 1,2,3✓      D. 1✓2✓3✓

98. 语句“x=12;y=34.5678;print('x=%-5d,%08.2f'%(x,y))”执行后,输出结果是( )。注:□代表空格

- A. x=12□□□,00034.57      B. x=□□□12, □□□34.57  
C. x=12□□□,00034.56      D. x=□□□12, 34.56□□□

99. 语句“x=12;y=34.5678;print('x=',format(x,'^6d'),'y=',format(y,'>8.2f'),sep='')”执行后,输出结果是( )。注:□代表空格

- A. x=□□12□□,□□□34.57      B. x=□□□□12, □□□34.56  
C. x=□□12□□,34.57□□□      D. x=12□□□□, 34.56□□□

100. 语句“x=12;y=34.5678;print('x={0:\*^6},y={1:>08.4}'.format(x,y))”执行后,输出结果是( )。注:□代表空格

- A. x=\*\*12\*\*,y=□□□34.57      B. x=\*\*12\*\*,y=34.57□□□  
C. x=\*\*12\*\*,y=34.57000      D. x=\*\*12\*\*,y=00034.57