

【编程】计算机二级 Python 真题及答案解析 5word 练习

一、选择题

1. Python 语句中以 r 或 R 开头的字符串表示原始字符串, 则 `print(r"\nGood")` 的运行结果是 ( )

- A. 新行和字符串 Good                      B. `r"\nGood"`                      C. `\nGood`  
D. 字符 r、新行和字符串 Good

2. ( ) 不是程序设计高级语言。

- A. Python  
B. Basic  
C. C++  
D. 伪代码

3. Python 文件的后缀名是 ( )

- A. pdf                      B. do                      C. pass                      D. py

4. Python 中, 赋值语句, “`c=c-b`” 等价于 ( )

- A. `b=c`  
B. `c-b=c`  
C. `c-=b`  
D. `c==c-b`

5. 下列 Python 表达式的值不是 2 的是 ( )。

- A. `3%2`                      B. `5/2`                      C. `1*2`                      D. `1+3/3`

6. 下列选项都是属于高级语言的是 ( )

- A. 汇编语言、机器语言  
B. 汇编语言、Basic 语言  
C. Basic 语言、Python 语言  
D. 机器语言、Python 语言

7. 在 python 中, 想输出一行文字, 要用到的函数是 ( )。

- A. `input()`                      B. `int()`                      C. `print()`                      D. `float()`

8. 下列软件中, 可作为服务器操作系统的是 ( )

- A. Windows                      B. Python                      C. excel                      D. access

9. Python 语言自带的 IDLE 环境的退出命令是 ( )

- A. Esc                      B. close                      C. 回车键                      D. exit

10. 在数学中, 我们一般使用 “=” 表示相等关系, 那么 “=” 在 Python 语言中的写法为 ( )

- A. =                      B. ==                      C. :=                      D. <>

11. 下列选项中, 不能作为 python 程序变量名的是 ( )

- A. abc                      B. abc123                      C. 123abc                      D. abc\_\_123

12. 下列序列拼接错误的是 ( )

- A. `list = [None] * 4`

B. msg = "Python", "语言"

C. tup = "/" .join( ("123", "234" ) )

D. set = { 1, 2, 3 } + { 4, 5, 6 }

13. 运行下列 Python 程序，结果正确是 ( )

```
a=32
```

```
b=14
```

```
c=a//b
```

```
print (c)
```

A. 2.2

B. 2

C. "2"

D. 4

14. 如下 Python 程序段

```
x = 0
```

```
while x < 50:
```

```
    x = (x + 2) * (x + 3)
```

运行后，x 的值为 ( )

A. 0

B. 72

C. 50

D. 168

15. 有关循环结构的说法不正确的是 ( )。

A. 循环结构是算法的基本结构之一

B. 有的的程序设计中没有循环结构

C. 循环结构在程序设计有可能会有嵌套出现

D. 在 PYTHON 程序设计中循环结构一般使用 IF 语句实现。

16. 已知下列 Python 程序段，k 取下列哪组值是 x=4? ( )

```
for i in range(10):
```

```
    k=int(input())
```

```
    if k<=20 and k>0:
```

```
        if k>15:
```

```
            if k>18:
```

```
                 x=0
```

```
            else:
```

```
                x=1
```

```
        else:
```

```
            if k>12:
```

```
                x=4
```

```
            else:
```

```
                x=5
```

A. 13,16

B. 13,14,15

C. 16,17,18

D. 18,19

17. 小平打算用 python 编写一个管理班上同学通讯录的程序，如果用一个变量 A 来对应处理同学们的电话号码，这个变量 A 定义成什么数据类型比较适合? ( )。

A. 布尔型

B. 浮点型

C. 整型

D. 字符串

18. 有如下 python 程序段

```

n=int(input("请输入 n 值: "))
x=n ; y=0
if x>0:
    y=y+1
elif x<0:
    y=y-1
print (y)

```

执行上述语句，下列说法不正确的是（ ）

- A. 若输入-1，则输出 y 值为-1                      B. 若输入 0，则输出 y 值为-1  
 C. 若输入 1，则输出 y 值为 1                      D. 若输入 2，则输出 y 值为 1

19. 在 Python 中常用的输入输出语句分别是（ ）

- A. input() output()                      B. input() print()  
 C. input() printf()                      D. scanf() printf()

20. 下列与数学表达式  $x = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$  对应的 python 表达式，正确的是（ ）。

- A. (-b + math.sqrt(b \* b - 4 \* a \* c)) / a \* a  
 B. -b + math.sqrt(b \* b - 4 \* a \* c) / 2 \* a  
 C. (-b + math.sqrt(b \* 2 - 4 \* a \* c)) / (2 \* a)  
 D. (-b + math.sqrt(b \* b - 4 \* a \* c)) / (2 \* a)

21. 在 VB 中，下列与表达式 Len("python")+20 的值相等的是（ ）

- A. Int(Rnd \* 26)+1                      B. Val("20")+16 mod 9  
 C. Mid("Hello2019",6,2)+"6"                      D. abs(Sqr(16)- 30)

22. 要利用 Python 通过数组绘制拟合曲线图，必须要用到的外部库是（ ）

- A. time 库  
 B. random 库  
 C. turtle 库  
 D. matplotlib 库

23. 在 Python 中，不同的数据，需要定义不同的数据类型，可用方括号“[]”来定义的是（ ）

- A. 列表                      B. 元组                      C. 集合                      D. 字典

24. Python 程序中第一行：a=int(input( ))，第二行：print(a+5)，运行程序后键盘输入 3，输出结果是（ ）。

- A. 5                      B. 3                      C. 8                      D. 其他

25. 在 Python 中，下列循环结构用法错误的是（ ）。

- A. for i in range(20):                      B. for i in range(0,10):  
 C. for i in range(10,0,2):                      D. while s<50:

26. 已知列表 list1=[8, 22, 34, 9, 7]，则 python 表达式 len(list1)+min(list1)的值为（ ）

- A. 5                      B. 34                      C. 7                      D. 12

27. 设 a=2, b=5, 在 python 中，表达式 a>b And b>3 的值是（ ）

A. False                      B. True                      C. -1                      D. 1

28. 以下哪个不是 python 关键字 ( )

A. cout                      B. from                      C. not                      D. or

29. 在 Python 中, 下面代码的运行结果是 ( )

```
x=365
g=x%10    #%为求余的意思
s=x//10%10 #//为整除的意思
b=x//100
sum=g*100+s*10+b #sum 英文是求和的意思
print (sum)
```

A. 365                      B. 14                      C. 563                      D. 41

30. 检测输入的四位整数 abcd 是否满足下述关系:  $(ab+cd) (ab+cd) = abcd$ 。实现上述功能的 python 程序代码如下:

```
k=int (input ( "输入一个四位数: " ) )
```

\_\_\_\_\_ ①

```
y=k%100
```

```
if _____ ② :
```

```
    print ( "符合" )
```

```
else:
```

```
    print ( "不符合" )
```

划线处应填入的代码是 ( )

- A. ①x=k/100 ② (x+y) \*2! =k                      B. ①x=k//100 ② (x+y) \*2==k  
C. ①x=k/100 ② (x+y) \*\*2! =k                      D. ①x=k//100 ② (x+y) \*\*2==k

## 二、程序填空

31. 阅读程序。分析以下两段 Python 程序并回答问题。

#程序 1

```
i=1
```

```
while i<101:
```

```
    print('把这句话打印 100 遍')
```

```
i+=1
```

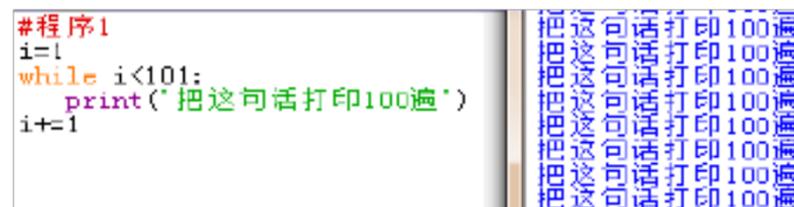
#程序 2

```
i=100
```

```
while i:
```

```
    print('把这句话打印 100 遍')
```

```
i=i-2
```



```

#程序2
i=100
while i:
    print('把这句话打印100遍')
    i=i-2

```

- (1) 在程序 1 中， $i+=1$  这句话的含义是\_\_\_\_\_。
- (2) 在程序 1 中，‘把这句话打印 100 遍’实际输出了\_\_\_\_\_遍。
- (3) 在程序 2 中， $i$  的初值是\_\_\_\_\_。
- (4) 在程序 2 中，‘把这句话打印 100 遍’实际输出了\_\_\_\_\_遍。
- (5) 在程序 2 中，`while i` 的含义是\_\_\_\_\_。

32. 小强想要快速了解“十四五规划”内容的关键词，他先把“十四五规划”内容存储在 ssw.txt 文档中，如图 a 所示，统计文档中出现次数最多的前十个关键词，结果如图 b 所示。文本数据处理的算法设计如图 c 所示，用 Python 语言编写的程序段如图 d 所示。

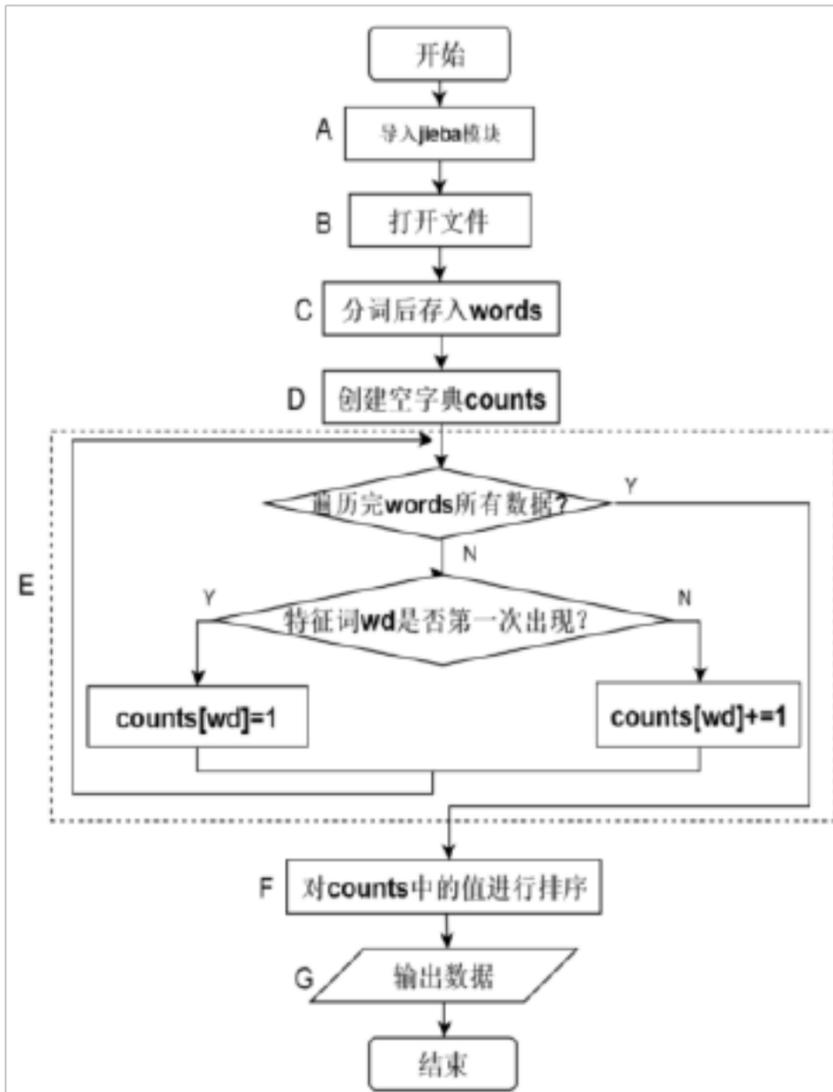
请根据流程图的每个步骤，填写程序段编号，如 A: ⑦ B: ① D: ③。现填写 C、E、F、G 对应的程序段编号。 C: \_\_\_\_\_ E: \_\_\_\_\_ F: \_\_\_\_\_ G: \_\_\_\_\_

图 a

发展	187
建设	119
体系	90
完善	82
加强	79
推进	75
国家	73
坚持	67
健全	65
经济	54

图 b

图 c



```

txt= open("ssw.txt","r",encoding='utf-8').read() ①
words= jieba.lcut(txt) ②
counts={} ③
for i in range(10): ④
    wd,count=items[i]
    print("{0:<10}{1:>5}".format(wd,count))

for wd in words:
    if wd in counts: ⑤
        counts[wd]+=1
    else:
        counts[wd]=1

items=list(counts.items()) ⑥
items.sort(key=lambdax:x[1],
reverse=True)

import jieba ⑦
    
```

图 d

33. 设计完成算法之后，小 C 打算用所学的 Python 程序设计语言完成程序的编写。

(1) Python 程序设计语言属于程序设计语言中的\_\_\_\_\_。

A . 机器语言 B . 汇编语言 C . 高级语言 D . 翻译程序

(2) 小 C 将设计好的算法转为 Python 程序语言 (如下)。其中 “Tot2=8” 是一个 \_\_\_\_\_, “#初始化时长费为 0” 是一个 \_\_\_\_\_, “S<=3.3” 是一个 \_\_\_\_\_, “float (input (“请输入时长”))” 是一个 \_\_\_\_\_。

A . 函数 B . 表达式 C . 赋值语句 D . 注释语句

```
1 Tot1=0 #初始化时长费为 0
2 Tot2=0 #初始化里程费为 0
3 S=float (input (“请输入里程数”))
4 T=float (input (“请输入时长”)) #输入里程数和时长
5 if (T>9): #计算时长费用
6 Tot1= (T-9) *0.2
7 if (S<=3.3): #算里程费用
8 Tot2=8
9 else:
10 Tot2=8+ (S-3.3) *1.35
11 Cost=Tot1+tot2
12 print (Cost) #输出总车费
```

(3) 小 C 写好代码之后, 编译运行发现报错了, 根据下图中所示的错误信息分析该程序报错的原因是:

\_\_\_\_\_。

```
NameError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-2-fc682f6f4658>in<module>
9else:
10
-->11 Cost=Tot1+tot2
12
NameError: name 'tot2' is not defined
```

(4) 经过修改之后, 小 C 对照某次滴滴打车的订单, 将对应的公里数和时长输入程序, 运行得到的结果与实际支付的费用一致, 小 C 会心一笑验证得知程序正确无误。小 C 借助于计算机编写程序解决问题的这个过程是: ①设计算法②编写程序③分析问题④调试运行程序, 合理的顺序是\_\_\_\_\_。(填写序号即可)

(5) 总结用计算机解决问题的优势主要有: \_\_\_\_\_。

34. 某字符转置算法描述如下:

将字符串 (均为大写字符) s 依次转换为相对应的数值 (字符 A~Z 对应数值 1~26);

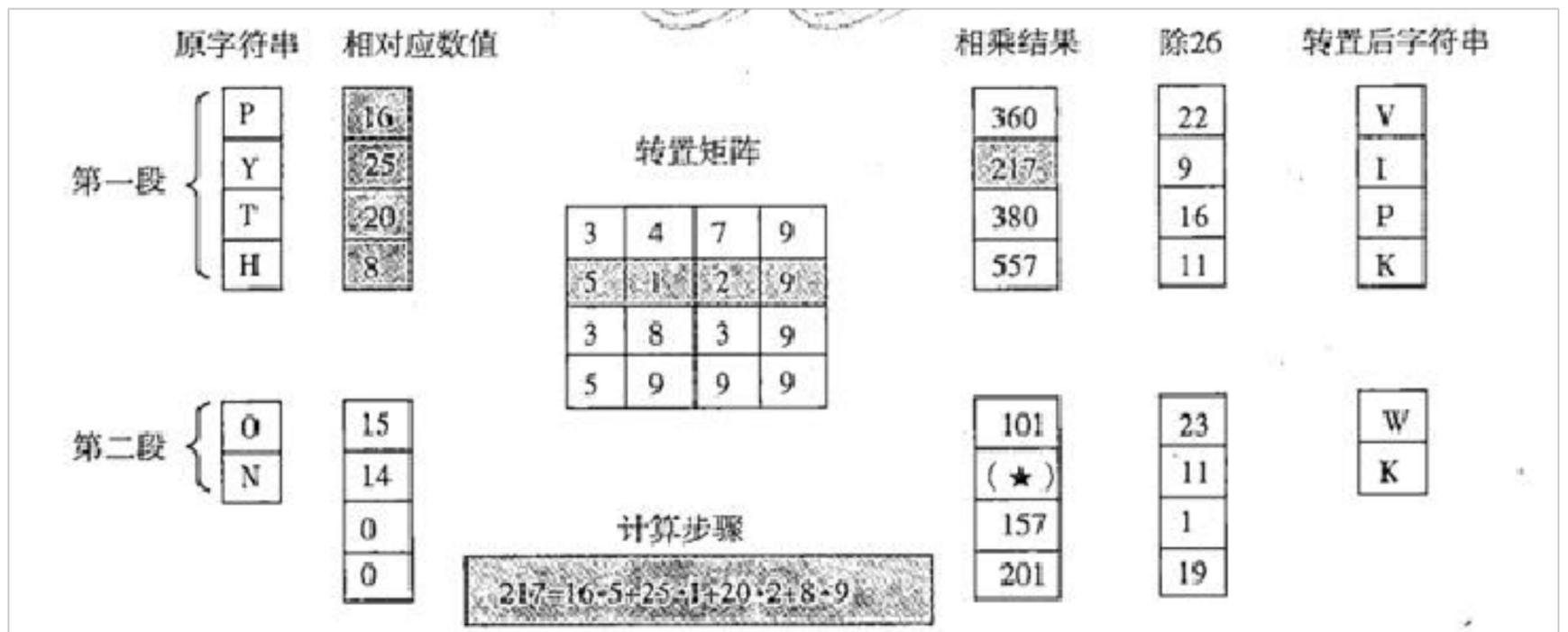
·转换后的数值以 k 个数据为一段, 将 n 个待处理的数据依次分割成若干段 (最后一段不足部分用 0 来补充);

每一段中 K 个数据与 K\*K 转置矩阵进行乘法运算；  
 将乘法运算得到的每一个结果值除以 26 求余数，依次转换成相应字符（数值 1~26 对应字符 A~Z），最后按原始字符串长度输出。

乘法运算规则如下：

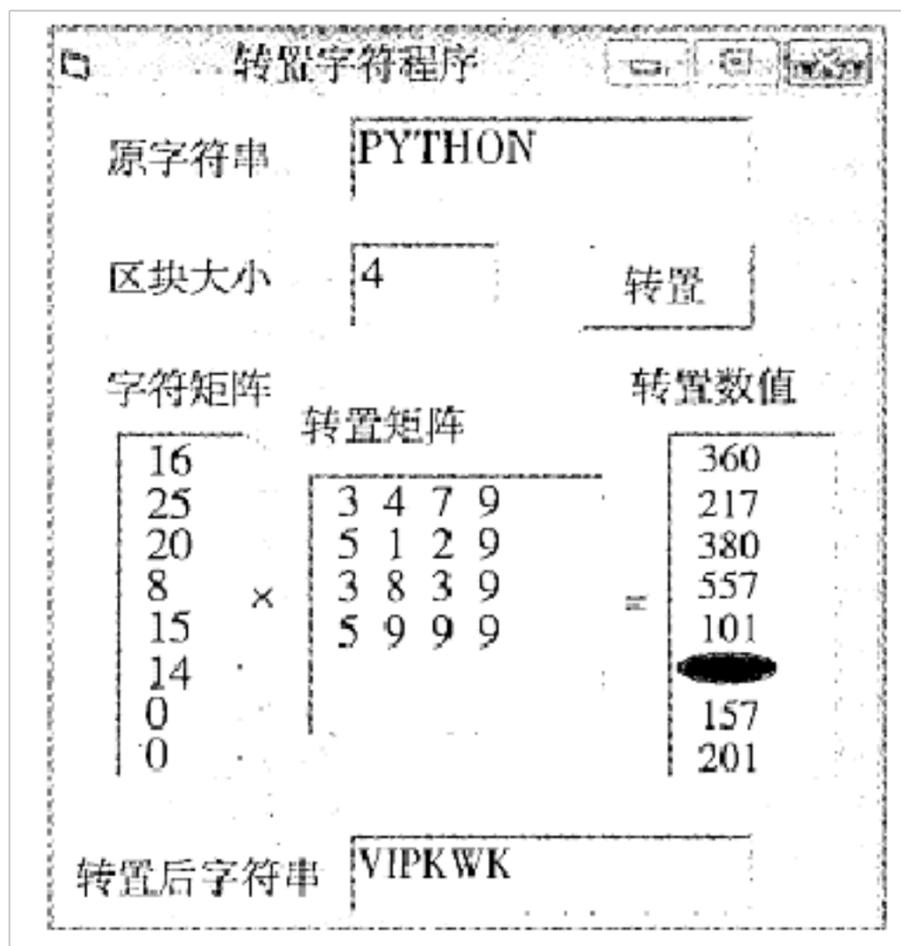
第 i 个元素 c(i)=第 j 个元素 a(j)\*转置矩阵第 j 行第 i 个元素 b(t)的乘积之和（其中 j=1, 2...K）

例如：字符串 s=PYTHON，区块大小 K=4，的转置过程如下：



(1) 根据算法描述，上述示例中，字符“N”的相乘结果（即图中（★）处）为\_\_\_\_\_。

(2) 请在划线处填入合适代码。



Private Sub Command1\_Click()

Dim a(1 To 100)As Integer ' 存储字符串,长度不超过 100 个字符

Dim b(1 To 100)As Integer 存储转置矩阵,长度不超过 10\*10

Dim c(1 To 100)As Long

Dim s As String, tmp As String

Dim k As Integer, t As Integer, i As Integer, j As Integer

Dim n As Integer, m As Integer, lens As Integer

s=Text1.Text '在 Text1 中输入原始字符串

k=Val(Text 2.Text) '在 Text 2 中输入区块大小 K

Randomize

For i=1 To k^2

b(i)=Int(Rnd\*9)+1

tmp=tmp + Str(b(i))

If i Mod k=0 Then

List 2. AddItem tmp

tmp="" .

End If

Next i

lens=Len(s):n=lens

For i=1 To n

tmp=Mid(s,i,1)

① \_\_\_\_\_

List1. AddItem Str(a(i))

Next i

Do While n Mod k <> 0

n=n + 1

a(n)=0

List1. AddItem Str(a(n))

Loop

For i=1 To n

m=(i-1)Mod k+1

t=1

Forj= ② \_\_\_\_\_

c(i)=a(j) \* b((m-1) \* k+t)+c(i)

t=t+1

Next j

Next i

For i=1 To n

List 3. AddItem Str(c(i))

Next i

s=" "

For i=1 To lens

③ \_\_\_\_\_

```
s=s+Chr(t+64)}
Next i
Text 3.Text=s      ' 在 Text 3 中输出转置后的字符串
End Sub
```

35. 有如下程序段：

```
sum=0
for i in range(1,20,3):
    sum+=i
print("sum=",sum)
```

(1)循环变量 i 的初值为：\_\_\_\_\_，终值为：\_\_\_\_\_，步长为：\_\_\_\_\_。

(2)该程序执行后，输出的结果为：\_\_\_\_\_。

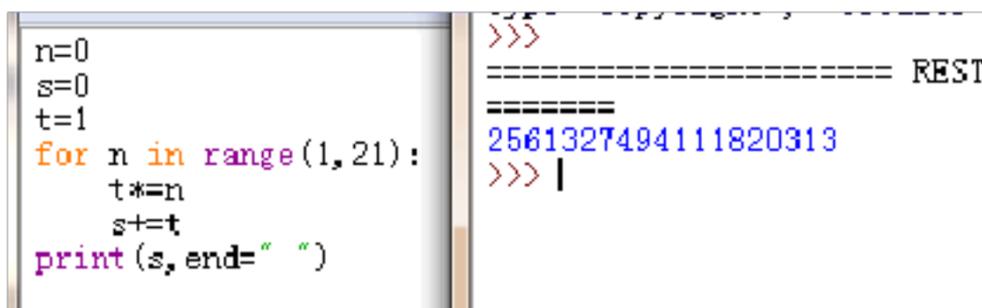
36. 编写程序，用\*打印一个如下所示的等腰直角三角形，将测试结果截图。

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

37. 阅读程序。分析有关多项式的代码并回答问题。

求  $1! + 2! + 3! + \dots + 20!$  的和。

```
n=0
s=0
t=1
for n in range (1,21) :
    t*=n
    s+=t
print(s)
```



- (1) n 的作用是\_\_\_\_\_。
- (2) s 的作用是\_\_\_\_\_。
- (3) t 的初值必须赋值为 1，这是因为\_\_\_\_\_。
- (4)  $t*=n$  的等价语句是\_\_\_\_\_
- (5)  $s+=t$  的等价语句是\_\_\_\_\_。

38. 阅读程序。阅读求水仙花数的代码并回答问题。

“水仙花数”是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：153 是一个“水仙花数”，因为  $153=1^3+5^3+3^3$ ，请计算并输出所有三位数的水仙花数。

```
for n in range(100,1000):
    i=n//100
```

```

j=n//100%10
k=n%10
if n==i*i*i+j*j*j+k*k*k:
print(n)

```

```

for n in range(100, 1000):
    i=n//100
    j=n//100%10
    k=n%10
    if n==i*i*i+j*j*j+k*k*k:
        print(n)

```

=====

```

397
713
>>> |

```

- (1) //的符号作用是 \_\_\_\_\_。
- (2) %的符号作用是 \_\_\_\_\_。
- (3) ==的符号作用是 \_\_\_\_\_。
- (4) 在代码中，变量 i 表示的是三位数中的 \_\_\_\_\_ 位。
- (5) 在代码中，变量 j 表示的是三位数中的 \_\_\_\_\_ 位。
- (6) 在代码中，变量 k 表示的是三位数中的 \_\_\_\_\_ 位。
- (7) 在 range (100,1000) 这个区域内，变量 n 无法取到的数值是\_\_\_\_\_。

### 39. 程序补充:

(1) 有 5 万元资金存入银行，选择“1 年定期.自动转存”的存款方式，由于银行利率是不断变化的，这 5 年利率分别是 3.25%.3%.3%.2%.1.75%，5 年后会有多少收益呢？调用 round ( ) 函数，保留结果两位小数。

```

money = _____
rate= _____
for _____
    _____
print ( “5 年以后存款总额： ” ， money ， “元” )

```

(2) 某投资者购买了 10 万元一年期收益率 3.7%的银行保证收益型理财产品。每年理财赎回后，他会提取 2 万元用作生活所需，余下资金仍购买此种理财。在收益率不变的情况下，多少年后本金被全部取出？

```

money= _____
year= _____
while _____
    _____
print (year, “年后资金被全部取出” )

```

40. 冠军在 A、B、C、D 四位同学中。A 说：“不是我”，B 说：“是 C”，C 说：“是 D”， D 说：“C 说的不对”，已知四人中有一人说了假话。判断出到底谁是冠军。请在空格处填写正确的代码，使程序完善。

```

champion=['A','B','C','D'] #设置选手列表
for i in _____: #循环读取选手编号
    cond=(i!='A') +(i=='C') + (i=='D')+(i!='D') #查找符合条件的选手

```

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/968116115045006052>