

资料 Python 一级 13Python 优先级 软件编程等级考试练习

一、选择题

1. 在 python 中运行 `print("3+6")`□□□□□)。
A. 9 B. "3+6" C. 3+6 D. "9"
2. 下列选项中, 可以作为 Python 程序变量名的是 ()
A. a/b B. ab C. a+b D. a-b
3. 在 python 语言中表示 "x 属于区间[a, b)" 的正确表达式是 ()
A. $a \leq x$ or $x < b$ B. $a \leq x$ and $x < b$ C. $a \leq x$ and $x < b$ D. $a \leq x$ or $x < b$
4. Python 文件的后缀名是 ()
A. pdf B. do C. pass D. py
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. 关于 Python, 以下几种说法不正确的是 ()。
A. Python 是一种高级程序设计语言
B. Python 属于汇编语言, 或者说属于低级语言
C. Python 是一种代表简单主义思想的语言, 它具有简单、免费、开源和可移植等特点
D. Python 是一种面向对象的、解释性计算机语言
7. 关于 python 程序设计语言, 下列说法不正确的是 ()
A. python 是一种解释型、面向对象的计算机程序设计语言
B. python 支持 Windows 操作系统, 但不支持 Linux 系统
C. python 源文件以 `***.py` 为扩展名
D. python 文件不能直接在命令行中运行
8. 利用 Word 软件编辑了一篇关于 "Python 简介" 的文档, 部分界面如图所示, 下列说法正确的是 ()



- A. 该文档中的有 2 个用户添加了 2 处批注
 - B. 该文档中图片采用的环绕方式为上下型
 - C. 该文档中总共有 4 处修订
 - D. 若要对文档中所有的 "Python" 文字设置为 "红色倾斜" 格式, 用自动更正功能最合适
9. 有 python 程序如下:
`S=input ()`

18. 可以被计算机直接执行的语言是() Python 语言属于() 语言。
A. 机器, 高级 B. 高级, 汇编 C. 高级, 机器 D. 汇编, 高级

19. 已知字符串 , 则 print(a[1]+a[3]) 的值为 ()

A. yth B. C. D.

20. Python 语句 的运行结果是 ()

A. abc2 B. abcabc C. abcc D. ababcc

21. 以下 Python 代码的运行结果是 ()。

a = 3

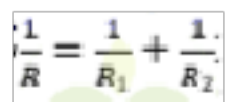
b = 4

a = a * b

print(a)

A. 3 B. 4 C. 12 D. a*b

22. 两个阻值分别为 R1、R2 的电阻并联后, 电路阻值 R 可由公式求解, 下面能正确求出 R 的 Python 表达式是 ()


$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

A. (R1+ R2)/(R1*R2) B. R1+R2/(R1*R2)
C. R1*R2/(R1+R2) D. R1*R2*(R1+R2)

23. Python 中, 可以输出 hello world 的是 ()

A. printf (“hello world”)
B. output (“hello world”)
C. Print (“hello +world”)
D. print (“hello world”)

24. 现有如下 python 程序段:

for i in range(6):

 p.append(int(random() * 10) + 1)

for i in range(2, 6):

 if i % 2 == 1 and p[i] % 2 == 0:

 p[i] += p[i - 1]

 elif i % 2 == 0 and p[i] % 2 == 1:

 p[i] -= p[i - 1]

执行该程序段后, 在下列选项中, 列表 p 中的元素值不可能的是 ()

A. 1, 2, 3, 4, 7, 2
B. 1, 2, 14, -9, -5, 8
C. 6, 8, 1, 4, 6, 10
D. 6, 4, 14, -7, 3, 8

25. 下面选项中对 Python 操作描述错误的是 ()

A. x1+x2 连接列表 x1 和 x2, 生成新列表

- B. `x*n` 将列表 `x` 复制 `n` 次，生成新列表
- C. `Min(x)` 列表 `x` 中最大数据项
- D. `Len(x)` 计算列表中成员的个数

26. 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

27. 应用软件是为满足用户不同领域、不同问题的应用需求而设计的软件。以下不属于应用软件的是 ()

- A. Word
- B. 微信
- C. 考试系统
- D. python

28. 以下是猜数游戏的 Python 程序，请你补全代码：

```
#第 13 题程序
number=99
number_guess= int (input ("你猜测的数字是："))
if number = number_guess:
    print ("你猜对了")
① number> number_guess:
    print ("你猜的数字小了")
else:
    print ("你猜的数字大了")
```

请选择适当的代码填入程序①处。 ()

- A. `for`
- B. `print`
- C. `elif`
- D. `input`

29. 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

30. Python 中用来声明字符串变量的关键字是 ()

- A. `str`
- B. `int`
- C. `float`
- D. `char`

二、程序填空

31. 小明用 Python 语言写了一个货币兑换程序如下：

```
def exchange(money,currency):
    if currency=="$":
        return money*6.505
    elif currency=="f":
        return money*9.055
    elif currency=="¥":
        return money
    elif currency=="":
        return money*7.754
```

- (1) 参数 currency 指: _____。
- (2) 该程序用了哪一种算法结构: _____。
- (3) 输出结果为“5\$= 325.25人民币”。则代码应该如何编写: _____。

32. 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

- (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_____。

33. (项目情境) 水仙花数是指一个三位数，它的每个位上的数字的3次方之和就等于它本身，例如： $1^3+5^3+3^3 = 153$ 这类三位数也被叫做自恋数、自幂数或者阿姆斯特朗数。

(问题求解) 设这个数存放于变量 x 中，变量 g 、 s 、 b 分别存放个位、十位、百位上的数。需得分离数字得到每位上的数，即将变量 g 、 s 、 b 表示为 x 的形式。请阅读如下 python 程序，在空白处填写适当的表达式或语句，使程序完整。 三位数之内的水仙花是

```
for x in _____:
    b=x//100
    s=_____
    g=_____
    if x==(b**3 + s**3 + g**3):
        _____
```

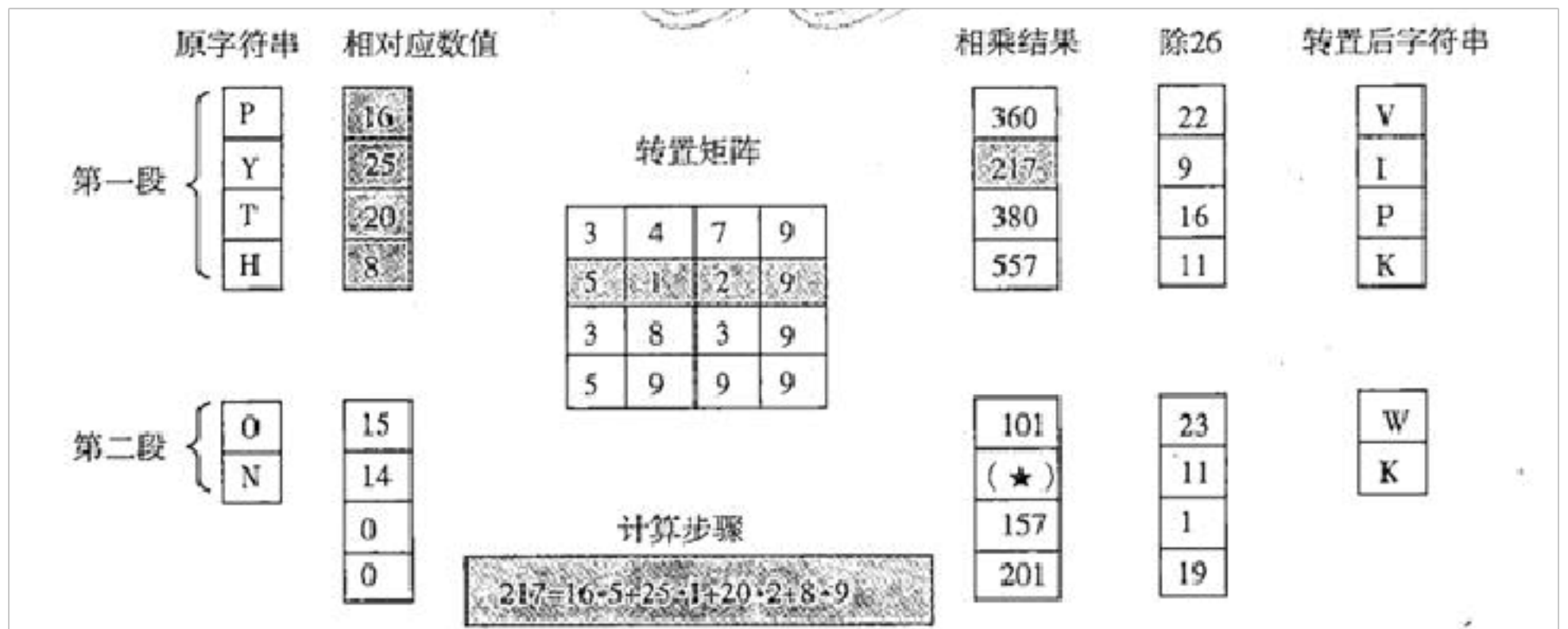
34. 某字符转置算法描述如下：

将字符串（均为大写字母） s 依次转换为相对应的数值（字符 $A\sim Z$ 对应数值 $1\sim 26$ ）；
 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 $1\sim 26$ 对应字符 $A\sim Z$ ），最后按原始字符串长度输出。

乘法运算规则如下：

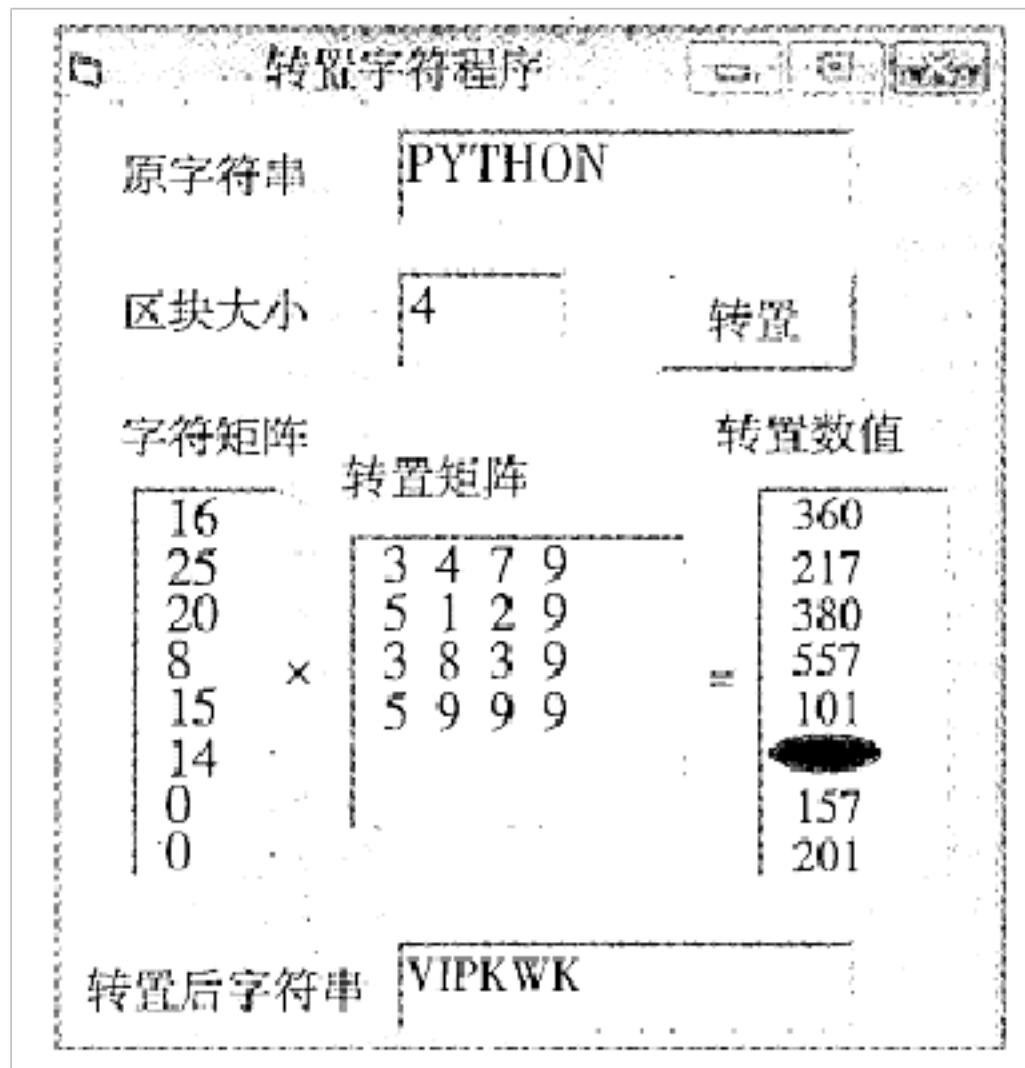
第 i 个元素 $c(i)$ =第 j 个元素 $a(j)$ *转置矩阵第 j 行第 i 个元素 $b(t)$ 的乘积之和（其中 $j=1, 2\dots K$ ）

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
```

```
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. 某种数据加密方法描述如下（加密前数据是 ASCII 字符）：

●以 8 个数据为一段，将 n 个待加密数据依次分割成若干个数据段，剩余数据（个数小于 8）为独立数据段。

●数据加密规则：数据个数等于 8 的数据段，对各个字符进行位置变换；数据个数小于 8 的数据段，不进行位置变换。

位置变换：用位置变换密钥数组 c，将数据段每个字符进行位置变换，方法如下：

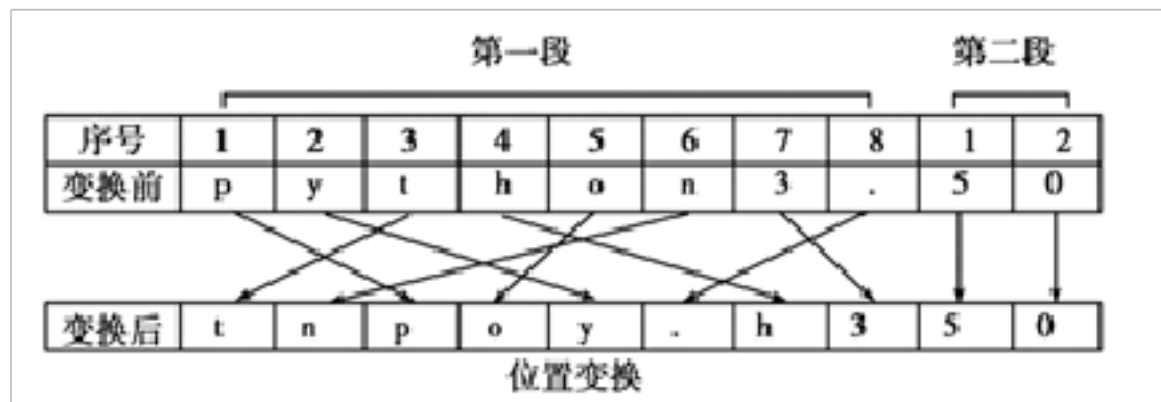
加密后某数据段的第 i 个元素=对应原数据段的第 c(i)个元素，其中 i=1, 2, ……; 8。

数值变换：位置变换后，依次取出各个字符进行数值变换：把该字符的 ASCII 码转二进制，然后与密钥 m 对应的二进制数（m 为 1 到 255 之间的整数）按位异或运算。异或运算（ \oplus ）规则：如果 a、b 两个值不相同，则 $a \oplus b$ 结果为 1；如果 a、b 两个值相同，则 $a \oplus b$ 结果为 0，即： $0 \oplus 0=0$ ， $1 \oplus 0=1$ ， $0 \oplus 1=1$ ， $1 \oplus 1=0$ 。

●把上述处理的得到二进制数依次拼接，即构成最后的加密数据例如，待加密数据为“python3.50”，数组 c 各元素的值依次是

数组 c	3	6	1	5	2	8	4	7
------	---	---	---	---	---	---	---	---

则数据位置变换如下：



如值变换密钥 m 为 35（二进制表示是 00100011），则字符“t”（ASCII码值是 116，二进制表示是 010100）的数值变换过程如下：

变换前	0	1	1	1	1	0	1	0	0
密钥 m	0	0	1	0	0	0	0	1	1
变换后	0	1	0	1	0	1	1	1	1

(1) 已知“A”的 ASCII 码值是 65， $m=35$ ，则“A”数值变换后的结果是_____（填二进制数据）。

(2) 小李根据上述算法，设计了一个数据加密程序，其 VB 代码如下，请在划线处填入合适的代码。

```

Const n = 1024
Dim c(1 To 8) As Integer
Private Sub Form_Load()
    产生位置变换密钥数组 c，代码略
End Sub
Function convert(c As Integer) As String
    程序功能：把整数 c 转成 8 位二进制数，代码略
End Function
Private Sub Command1_Click()
Dim s As String, st As String, ss As String, res As String
Dim i As Integer, j As Integer, start As Integer
Dim a(1 To n) As String, b(1 To n) As String
s = Text1.Text
st = convert(Val(Text2.Text))
For i = 1 To Len(s)
a(i) = Mid(s, i, 1)
Next i
i = 1: start = -8
Do While ①_____
If i Mod 8 = 1 Then start = start + 8
b(i) = ②_____
i = i + 1
Loop
For j = i To Len(s)

```

```

Next j
For i = 1 To Len(s)
    _____
    For j = 1 To 8
    If Mid(ss,j,1)= Mid(st,j,1)Then

```

```

'按位异或
Next j
Next i
Text3. Text = res
End Sub

```

36. 现在有一个程序用来解决以下问题：如果有总量共 1020 个西瓜，第一天卖掉总数的一半后多卖出了两个，以后每天卖剩下的一半多两个，那么几天以后卖完呢？

请将下列程序补充完整。

```

tc=1020
c=0
while _____ :
    tc=tc-(tc/2+2)
    _____
print(c)

```

37. 程序设计：在舞会上，男生、女生各自排成一队。舞会开始时，依次从男队和女队的队头各出一人配成舞伴。跳完后的两人重新回到队尾。

例如：boy=['Alex','Steven','Jack'],girl=['Ada*','Babs','.','Danla','Jane']

输出：

```

Turn1:(Alex,Ada)
Turn2:(Steven,Babs)
Turn3:(Jack,Danla)
Turn4:(Alex,jane)
.....

```

```

Turn12:(Jack,jane)

```

代码如下：

```

boy=['Alex','Steven','Jack']
girl=['Ada','Babs','Danla','Jane']

```

```

for i in range(12):

```

```

x,y= ① 出队

```

```

    print("Turn{:2}):({}          +1,x, y))

```

```

    boy.append( ② ) 再进队

```

```

    girl.append( ③ ) 再进队

```

(1) 程序代码中①处正确的代码是 ()。

A boy.pop(l).girl.pop(l) B girl.pop(l),boy.pop(l)

boy.pop(0),girl.pop(0) D. girl.pop(0),boy.pop(0)

2) 程序代码中②处正确的代码是 ()。

A. x B. y C. i D. i+1

(3) 程序代码中③处正确的代码是 ()。

A. x B. y C. i D. i+1

38. 请编写一个密码登陆系统，接收用户从键盘输入的密码和你自己的密码进行比对，如果正确就显示“恭喜你进入系统”如果不正确让用户重新输入，有三次机会。

39. 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。

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

40. 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):
```

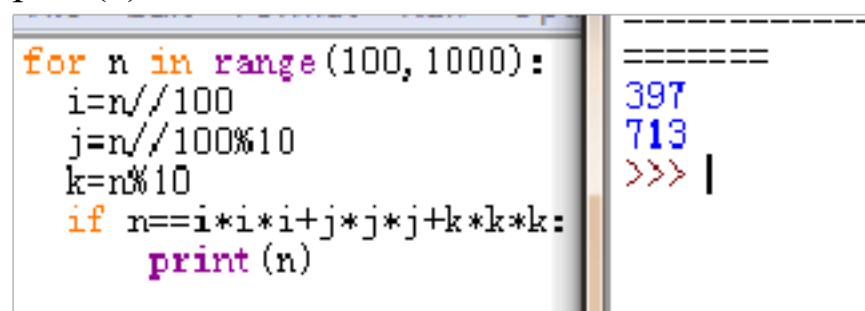
```
    i=n//100
```

```
    j=n//100%10
```

```
    k=n%10
```

```
    if n==i*i*i+j*j*j+k*k*k:
```

```
        print(n)
```



(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_____。

【参考答案】***试卷处理标记，请不要删除

一、选择题

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/437021126006006025>