

一、选择题

1. 以下 Python 代码输出结果中说法正确的是()。

```
x=0
for i in range(1,100):
    x=x+i
print(x)
```

- A. 1+100 的和
- B. 1+99 的和
- C. 1~99 所有整数的和
- D. 1~100 所有整数的和

2. 在 python 语言中，下列表达式中不是关系表达式 ()

- A. m==n
- B. m>=n
- C. m or n
- D. m!=n

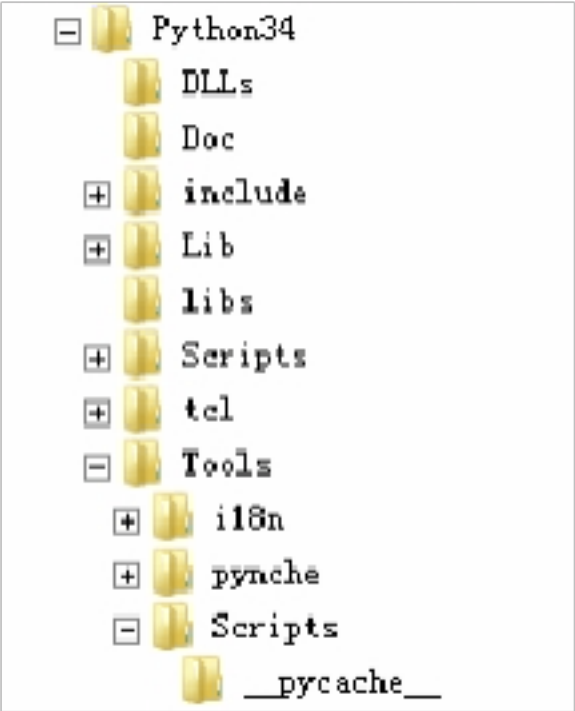
3. 下列选项都是属于高级语言的是()

- 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

4. 下列关于 Python 语言变量声明的说法中，正确的是 ()

- A. Python 中的变量不需要声明，变量的赋值操作即是变量声明和定义的过程
- B. Python 中的变量需要声明，变量的声明对应明确的声明语句
- C. Python 中的变量需要声明，每个变量在使用前都不需要赋值
- D. Python 中的变量不需要声明，每个变量在使用前都不需要赋值

5. 下图是 python34 安装后目录文件的磁盘文件存储结构，下列说法错误的是()



- A. 图中文件存储结构为树结构，python34 为树的根结点(父节点)
- B. 图中 python34 根结点有 4 个子结点
- C. 图中 python34 根结点下有 5 个子树(子结点)
- D. 图中 Tools 是 python34 的子树(子结点)

6. 关于 python 程序设计语言，下列说法不正确的是()。

- A. python 源文件以**.py 为扩展名
- B. python 的默认交互提示符是：>>>

C. python只能在文件模式中编写代码

D. python具有丰富和强大的模块

7. 下列选项中，不属于Python合法变量名的是（ ）

A. int32

B. 40x1

C. self

D. _name_

8. 为了提高程序的可读性，可以在该语句后面添加注释语句，Python程序中用作注释的标识符是（ ）

A. :

B. #

C. ,

D. !

9. 在下面的python程序中，变量b和c的值为（ ）。

```
a=6
a=b=c=8
print(b,c)
```

A. b为6，c为6

B. b为6，c为8

C. b为8，c为8

D. b为8，c为6

10. 以下Python中变量的命名正确的是（ ）

A. 1a=4

B. print=5

C. _A=2

D. a+b=3

11. 把数式 $\frac{a+b}{2a}$ 写成Python语言的表达式，下列书写正确的是（ ）。

A. a+b/2a

B. a+b/2*a

C. (a+b)2*a

D. (a+b)/(2*a)

12. 计算机能够直接识别和执行的语言是（ ）

A. 机器语言

B. 汇编语言

C. Python语言

D. C语言

13. 运行下列Python程序，结果正确的是（ ）

```
a=18
```

```
b=7
```

```
c=a%b
```

```
b=a%b
```

```
print(a,b)
```

A. 18 5

B. 5 18

C. 18 4

D. 4 18

14. 下列python表达式结果为5的是（ ）

A. abs(int(-5.6))

B. len("3+5>=6")

C. ord("5")

D. round(5.9)

15. 运行下列Python程序，结果正确的是（ ）

```
s="abcdefg"
```

```
c=len(s) #求字符串长度
```

```
for i in range(0,c):
```

```
    if i<2:
```

```

        print (chr(ord(s[i])+2),end=" ") #chr(函数)配对函数，将字符转 ASCII值
    else:
        print(chr(ord(s[i]) + 3),end=" ")

```

- A. c d f g h a B. c d f g h b C. c d f g h i j D. c d f g h c

16. Python的设计具有很强的可读性，相比其他语言具有的特色语法有以下选项，正确的是（ ）。

- A. 交互式 B. 解释型 C. 面向对象 D. 服务端语言

17. 在Python程序中，要求 $s=3+6+9+\cdots+300$ 的值，可以采用如下代码，下列选项中的说法不正确的是（ ）。

```

s=0
for i in range (3, 301, 3):
    s=s+i
print (s)

```

- A. for循环语句中步长为 3 B. 语句 s=0 应改为 s=1
C. 语句 s=s+i 共循环执行了 100 次 D. 程序使用了循环结构

18. 在python中，Int()函数的功能是返回不大于x的最大整数，设 a=3, b=4, c=5, 则下列表达式的运算结果中值最大的是（ ）

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

19. 在Python中运行下列程序，输出结果为（ ）

```

for i in range (1,5):
    print(

```

- A. 1, 2, 3, 4, 5 B. 1 2 3 4 5 C. 0, 1, 2, 3, 4 D. 1 2 3 4

20. 在Python中，input()函数的返回结果的数据类型为（ ）

- A. Number 型 B. String型 C. Lis型 D. Sets型

21. 下列Python程序段的运行结果是（ ）

```

i=0
sum=0
while i<10:
    if i%2==0:
        sum+=i
    i+=1
print( 'sum=',sum)

```

- A. sum=18 B. sum=20 C. sum=22 D. sum=30

22. 在Python语言中，数据的输入是通过（ ）来实现的。

- A. input(函数) B. print(函数)
C. output(函数) D. abs(函数)

23. 在Python中，数据的输入是通过（ ）来实现的。

A. input() 函数 B. print() 函数 C. bool() 函数 D. abs() 函数

24. 在 Python 中，通过 () 函数查看字符的编码。

A. int() B. ord() C. chr() D. yolk()

25. 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

26. 在 Python 程序中，已知 x=2, y=1, 当执行语句 y+=x*2, y 的值是 ()

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

27. 在 Python 中，设 a=2, b=3, 表达式 a>b and b>=3 的值是 ()

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

28. 已知 a=-2, b=10/3, 则 python 表达式 round(b, 1)+abs(a) 的值为 ()

A. 1.3 B. 5.33 C. 5.4 D. 5.3

29. python 中表达式 4**3=()。

A. 12 B. 1 C. 64 D. 7

30. 如图 Python 代码执行后，a, b 的值分别为： ()

```
a=5
b=10
c=a
a=b
b=c
```

A. 5, 10 B. 10, 5 C. 5, 5 D. 10, 10

二、程序填空

31. (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。print 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):
        _____
```

32. 若两个素数之差为 2，则该对素数称为双胞胎数，如 3, 5 就是一对双胞胎数。编写 python 程序，实现如下功能：输入 n 的值，统计显示 n 以内的所有双胞胎数。程序运行界面如图所示：

```
请输入一个正整数n:50
3 5
5 7
11 13
17 19
29 31
41 43
共有6对双胞胎数
```

实现上述功能的程序如下，请在划线处填入合适的代码。

```
def isprimex):
    for i in range:
        ① if :
            return False
    return True
n=input(“请输入一个正整数 n: ”)
c=0
k=3
while k<=n-2
    if isprimex and ②:
        (k+2)
    ③
    k=k+1
print(“共有”+str(c) + “对双胞胎数”)
```

33. 学校开展“奇妙的数字”研究性学习活动。张轩小组 4 人决定把课题定为《探秘水仙花数》。

(1) 张轩使用百度搜索引擎搜索到“水仙花数”是这样定义的：“水仙花数”是指一个三位数，它的各位数字的立方和等于其本身，比如： $153 = 1^3+5^3+3^3$ ，那么这个数就是一个“水仙花数”。百度属于____搜索引擎（全文，分类）

(2) 为了求解 100--999 这些数字中，哪些数字是“水仙花数”？张轩小组进行了算法设计，并使用 python 编写了一段程序来求解所有的“水仙花数”，程序和运行结果下图：

程序:	运行结果:
<pre>k=100 while k<=999: a=k//100 ###注: a为k的百位 b=k//10%10 ###注: b为k的十位 c=k%10 ###注: c为k的个位 if k==a*a*a+b*b*b+c*c*c: print(k, "是水仙花数.") k= ①</pre>	<pre>== RESTART: D:/水仙花数.py == 153 是水仙花数。 370 是水仙花数。 371 是水仙花数。 407 是水仙花数。 >>></pre>

k 是可以重新赋值的，k 是变量还是常量？____程序中①处有空缺，请补充完整①处的代码。____程序中逐一验证了 100 到 999 之间所有的三位数是否符合“水仙花数”的定义条件，这种算法叫做_____（解析法，枚举法，递归法，二分法）。

（3）在研究成果展示环节，张轩小组可以使用什么软件制作《探秘水仙花数》的研究成果报告？（_____）

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）；

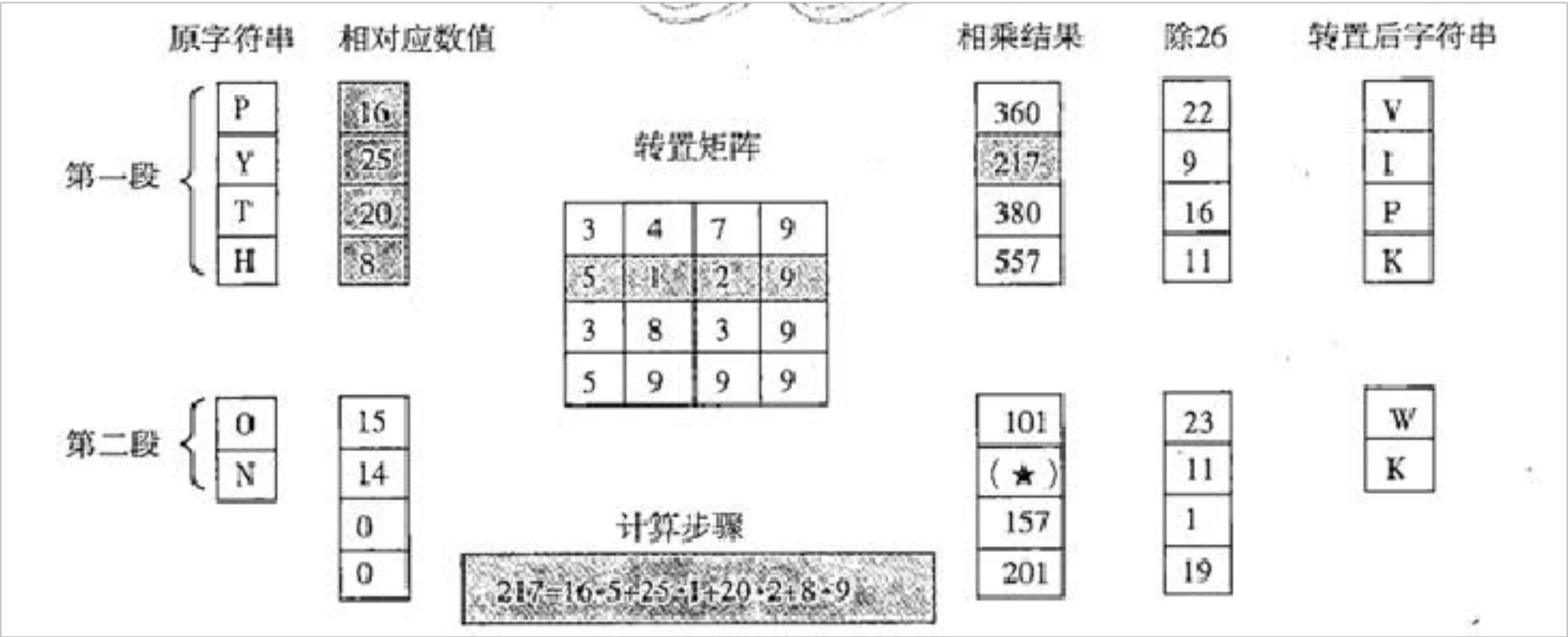
每一段中K个数据与K*K转置矩阵进行乘法运算；

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。

转置字符程序

原字符串: PYTHON

区块大小: 4

转置

字符矩阵

16
25
20
8
15
14
0
0

×

转置矩阵

3	4	7	9
5	1	2	9
3	8	3	9
5	9	9	9

=

转置数值

360
217
380
557
101
157
201

转置后字符串: VIPKWK

```
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 Text 中输入原始字符串
k=Val(Text 2.Text) '在 Text 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
For j=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. 某品牌手机第一年销量为 20000 台，假设平均每年的销量比上一年增加 68%，请问几年后能使总销量达到 60000 台。下面的程序能实现上述的功能，请将缺失的代码补充完整。

```

total= every_year=20000
year=1
while _____ :
    every_year + = _____
    total + = every_year
    year + = 1
print(year)

```

36. 在一千多年前的《孙子算经》中，有这样一道算术题：“今有物不知其数，三三数之剩二，五五数之剩三，七七数之剩二，问物几何？”。即一个数除以 3 余 2，除以 5 余 3，除以 7 余 2，求这个数。

```

i=①_____
while (i%3!=②_____ i%5!=3 or i%7!=2):
    ③=_____
print(i)

```

37. 程序设计：唐三藏又被妖怪抓走了，这次孙悟空还是没打得过妖怪，于是来求观音菩萨。观音菩萨告诉孙悟空，在天庭里身高正好为 1000 米的那位神仙可以降伏此妖。于是悟

空立刻来到天上，在玉皇大帝的神仙册上看到了按身高从矮到高排列有 10000 个神仙。由于时间紧迫，悟空想用最短的时间找到这位神仙，这样才可以尽快解救唐僧。

代码如下：

```
List=list(map(int,input(请按身高递增顺序依次输入 10000 个神仙的身高")).split())
left=1
right=10000
while ①
mid= ②
if List[mid]>1000:
    ③
elif List[mid]<1000:
    ④
else:
    ⑤
print(能帮孙悟空的神仙在第 {0} 位上".format(mid))
```

(1) 程序代码中①处正确的代码是 ()。

A. ~~left<right~~ . ~~left<=right~~ . ~~left>right~~ . ~~left>right~~

(2) 程序代码中②处正确的代码是 ()。

A. ~~(left+right)/2~~ .B~~(left+right)\2~~
C. ~~(left+right)/2~~ .D~~(left+right)\2~~

(3) 程序代码中③处正确的代码是 ()。

A. ~~pass~~ . ~~print~~(mid)~~z~~ . ~~break~~ . ~~continue~~

(4) 程序代码中④处正确的代码是 ()。 -

A. ~~left=mid~~ . ~~right=mid~~ . ~~left=mid+1~~ .~~right=mid-1~~

(5) 程序代码中⑤处正确的代码是 ()。

A. ~~left=mid~~ . ~~right=mid~~ . ~~left=mid+1~~ .~~right=mid-1~~

38. 求 100 以内素数。

39. 约瑟夫问题是个有名的问题：N 个人围成一圈，顺序为 0，1，2，3，4，5，从 0 号这个人开始报数，报到 2 的将被杀掉，接下去重新开始报数，报到 3 的将被杀掉..以此类推，最后剩下一个，其余人都将被杀掉。例如 N=6，被杀掉的顺序是：1，4，3，0，5；最后只剩下 2 这个人。

```
l1ist=
n=int(input(“请输入参与人数：”))
for i in range(n-1):
    l1ist.append(i+1)
_____
_____
long=n
k=head
i=1
```

```
p=2
while(____ ):
    if i==p-1:
        t=llist[k][1]
        print(llist[k][0]) #索引为0的删除
        _____

    if t==head:
        _____

    i=1
    p+=1
    long=long-1
    k=llist[k][1]
    _____

    i+=1
print(llist[head][0])
```

40. 程序编写

求 1+2²+3²+.....+100² 的结果

input(“运行完毕，请按回车键退出..”)

【参考答案】***试卷处理标记，请不要删除

一、选择题

1. C

【详解】
 本题考查的是 Python 代码程序。本题的关键点是 range（）函数，其取到的区间数值为前闭后开，所以为 1-99 的整数。循环过程就是执行 1-99 所有整数的求和过程。故答案为 C。

解析：C

【详解】
 本题考查的是 Python 代码程序。本题的关键点是 range（）函数，其取到的区间数值为前闭后开，所以为 1-99的整数。循环过程就是执行 1-99所有整数的求和过程。故答案为 C。

2. C

【详解】
 本题主要考查 python 的表达式。or 属于逻辑运算符，m or n 不是关系表达

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/958072140041006110>