

计算机二级 Python 真题及答案解析 3word 复习知识点试卷试题

一、选择题

1. 下列选项中，属于 Python 输入函数的是（ ）。

- A. random() B. print() C. Cout() D. input()

2. Python 输入函数为（ ）。

- A. time() B. round() C. input() D. print()

3. 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)

4. 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 }

5. 下列不被 python 所支持的数据类型是（ ）

- A. char B. float C. int D. list

6. python 用来表示代码块所属关系（控制层级结构的）的语法符号是（ ）

- A. 圆括号 B. 大括号 C. 缩进 D. 冒号

7. 下列可以导入 Python 模块的语句是（ ）

- A. import module
B. input module
C. print module
D. def module

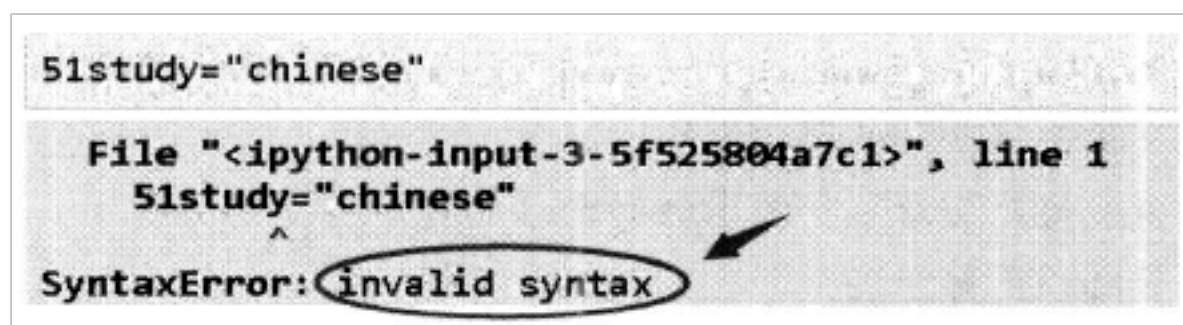
8. Python 语言自带的 IDLE 环境的退出命令是（ ）

- A. Esc B. close C. 回车键 D. exit

9. 在 Python 中以下语句正确的是（ ）。

- A. 51jb= "51jb" B. for= "51jb" C. j,b=b,j D. //这是一段测试代码

10. 运行 Python 程序的过程中出现了如下图错误提示，原因是（ ）。



- A. 变量名 51study 太长
B. 应该写成"chinese" =51study
C. "chinese"应该写成"china's"

D. 变量名 51study 不符合 python 语言规范，变量名不能以数字开头

11. 以下 python 程序段运行后，y 的值是（ ）

```
x=3
if x > 3 :
    y=2*x
else :
    y=3*x+1
print(y)
```

A. 10 B. 5 C. 25 D. 26

12. Python 中“ab ”+“cd”*2 的结果是（ ）。

A. abcd2 B. abcdabcd C. abcdcd D. ababcd

13. 要实现将实数型变量 a 的值保留三位小数，以下 python 可以实现的是（ ）

A. a%0.001 B. a/0.001 C. round(a,3) D. round(3,a)

14. 有如下 python 程序段：

```
a="Doing is better than saying ."
print(r"\n"+a[:15])
```

该程序运行后，输出的结果是（ ）

A. 直接输出： '\nDoing is better '
B. 直接输出： \nDoing is better th
C. 直接输出： \nDoing is better
D. 先换行，然后在新的一行中输出： Doing is better

15. 以下 python 程序段运行后，s 的值是（ ）

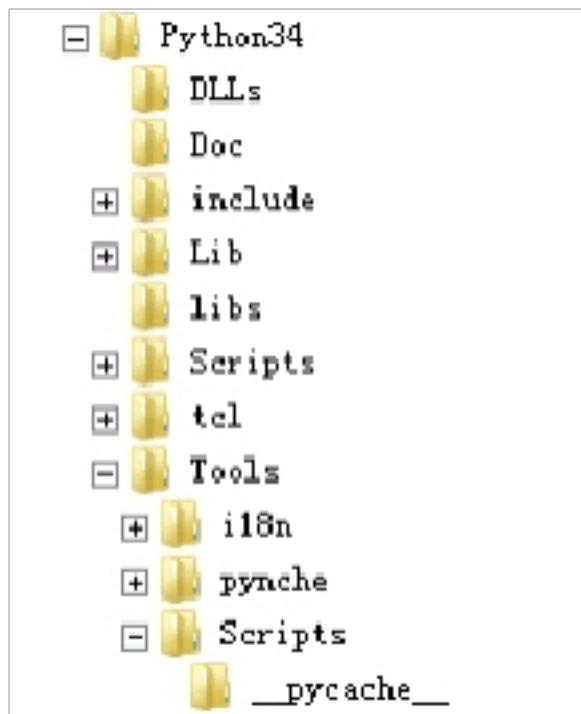
```
n=0
s=0
while s <= 10:
    n=n+3
    s=s+n
print(s)
```

A. 0 B. 3 C. 18 D. 30

16. 下列选项中，不属于 Python 语言基本数据类型的是（ ）

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

17. 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)

18. 如下 Python 程序段

```
for i in range (1, 4) :
    for j in range (0, 3) :
        print ("Python")
```

语句 print ("Python") 的执行次数是 ()

- A. 3
- B. 4
- C. 6
- D. 9

19. python 的命令行提示符是 ()

- A. ###
- B. >>>
- C. ///
- D. C:»

20. 在 Python 中，表达式(21%4)+5 的值是 ()

- A. 2
- B. 6
- C. 10
- D. 3

21. python3 解释器执行 not 1 and 1 的结果为 ()。

- A. True
- B. False
- C. 0
- D. 1

22. 下列变量名在 Python 中合法的是 ()

- A. 36B
- B. F55#
- C. for
- D. _Good

23. 以下是一段 python 程序:

它的可以用哪个流程图表达 ()。

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

30. 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

31. 下列选项中, 能作为 python 程序变量名的是 ()

A. if B. 2x C. a*b D. x2

32. 下列 Python 程序段运行的结果是 ()

x=0

for i in range(1,20,3):

 x=x+i

print(x)

A. 80 B. 190 C. 70 D. 210

33. 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

34. 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

35. 下面 Python 代码运行后, a、b 的值为()

a=23

b=int(a/10)

a=(a-b*10)*10

b=a+b

print(a,b)

A. 23 2 B. 30 20 C. 30 32 D. 3 2

36. 在 Python 中要生成随机数, 应该使用 ()。

A. math 模块 B. random 模块
C. numpy 模块 D. pygame 模块

37. 下面哪个不是 Python 合法的标识符 ()

A. int32 B. 40XL C. self D. __name__

38. 计算机能直接接收和执行的程序设计语言为 ()

A. Visual Basic 语言 B. Python 语言 C. 机器语言 D. 自然语言

39. 小新编制了一个 python 程序如下，但程序无法执行，你帮他找出程序中一共有几处错误（ ）

```
1a=3
b=input()
c=a+b
print("c")
```

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

40. 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()

41. 在 Python 语言中，以下简单数据类型选项中描述错误的是（ ）

A. 整数（int）、浮点数（float） B. 字符串（str）
C. 布尔（bool） D. 2.5+2.5 的值是整数（int）类型

42. 在 Python 程序设计语言中,用于输入和输出的函数分别是()

A. read()和 write() B. input()和 output()
C. input()和 print() D. cin()和 cout()

43. Python 表达式 a=b 中 “=” 表示（ ）

A. 交换 “=” 左右两边变量的值
B. 把 “=” 右边变量的值赋值给左边变量
C. 把 “=” 左边变量的值赋值给右边变量
D. 比较 “=” 左右两边变量的值是否相等

44. 计算机语言发展大致经历了机器语言、汇编语言和高级语言阶段。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

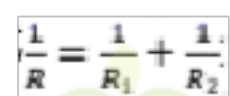
45. 小明想要通过编程来解决由昆明到景东锦屏耗时最短行程问题时，最核心的工作是（ ）

A. 设计出解决问题的算法 B. 设计出解决问题的 PPT
C. 编写出 Python 代码 D. 选择一种编程软件

46. 队列在 Python 中，用（ ）实现队列的创建，队列的基本操作：（ ）（ ）（ ）（ ）线性数据结构又称线性表。

A. 随机； 入队； 出队； 求队长； 判队空 B. 列表； 入队； 出队； 求队长； 判队空
C. 列表； 随机； 出队； 求队长； 判队空 D. 入队； 随机； 列表； 求队长； 判队空

47. 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()



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

48. 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 程序设计语言中循环结构一般使用 IF 语句实现。

49. 小王编写了出租车收费的 python 程序，代码如下：

```
s1=float(input('请输入行驶路程(公里): '))
if s1<=3:
    f=10
elif s1<=10:
    f=10+2.5*(s1-3)
else:
    f=27.5+3.5*(s1-10)
print(f)
```

要测试所有分支程序代码是否正确，以下测试数据中，最恰当的一组是（ ）

- A. 3,8
- B. -1,5,12
- C. 1,6,20
- D. 3,12,20

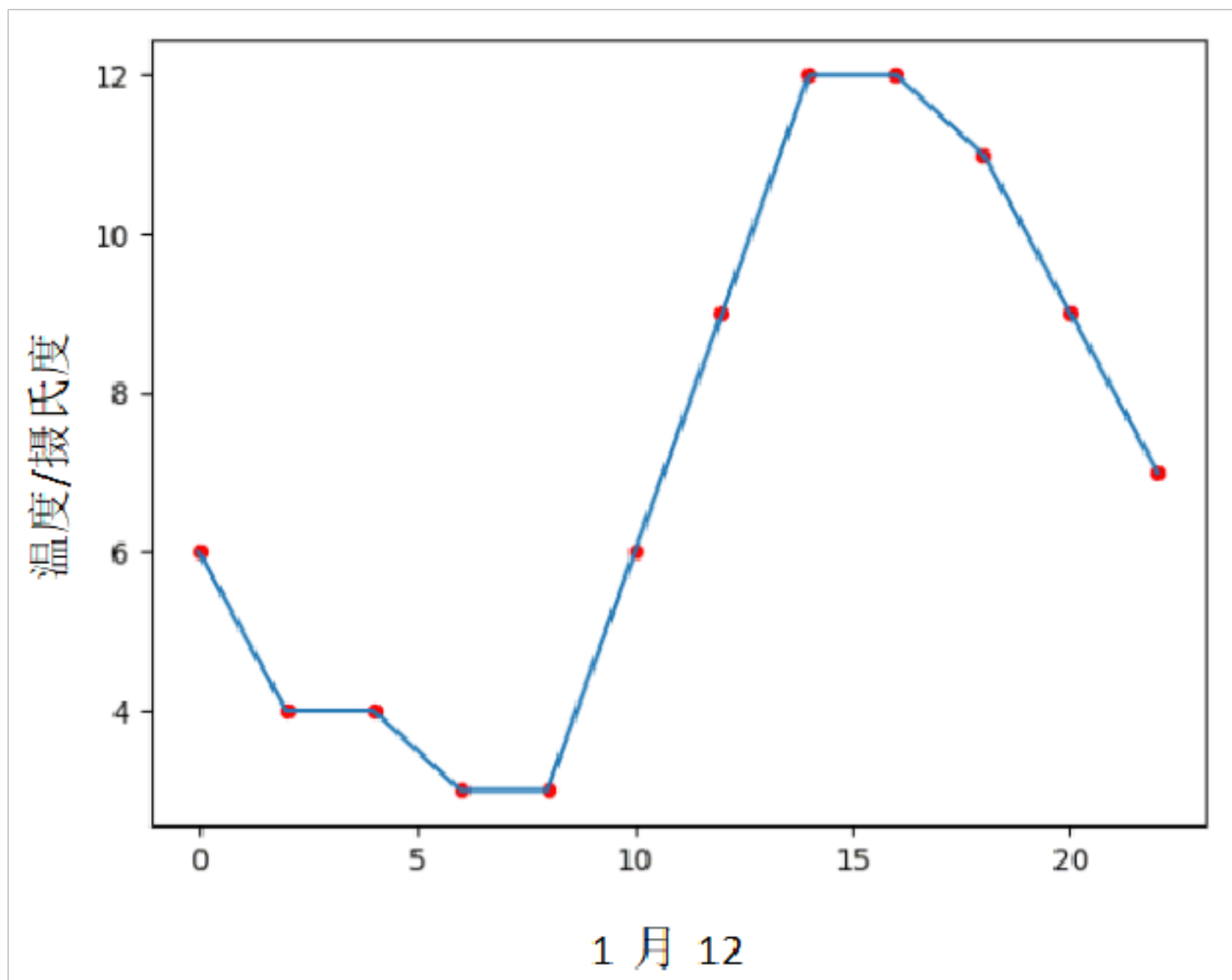
50. 下面代码执行完毕后， a 和 b 的值分别为（ ）

a=l	a=l;
b=2	b=2;
a=b	a=b;
VB、Python 代码	JAVA 代码

- A. 1 和 2
- B. 1 和 1
- C. 2 和 2
- D. 2 和 1

二、程序填空

51. 学校气象小组使用自动测温仪在校园测量了 1 月 12 日的气温，并利用 Python 绘制了这天的气温图，该图如下所示：



```
#绘制1月12日的气温图
import matplotlib.pyplot as plt
X = range(0, 24, 2)
Y = [6, 4, 4, 3, 3, 6, 9, 12, 12, 11, 9, 7]
plt.xlabel("1月12日")
plt.ylabel("温度/摄氏度")
plt.scatter(X, Y, 18, "red")#绘制散点图

plt.show()
```

- (1) 在以上 Python 程序中，变量 Y 的数据类型是_____。
- (2) 在以上 Python 程序中，第 8 行横线处的代码是_____。
- (3) 通过观察，气温采样间隔时间是_____个小时。

52. 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：

_____。

53. 模拟一个简单计算器，实现如下功能：输入两个整数和一个运算符（加、减、乘、除），进行算术运算，并输出运算结果。程序运行时，依次输入第一个数、运算符和第二个数，输出运算结果。当输入的运算符是加减乘除（+*/）四种以外的符号时，则输出“运算符不正确”。当进行除法运算时，如果除数为“0”，提示输出“除数不能为0！”。Python 程序实现如下，在划线处填入合适的代码。

```
a=int(input("请输入第一个数:"))
```

```

fh=input ("请输入运算符: ")
b=int(input("请输入第二个数: "))
flag=True
s= ____
if fh in s:
if fh=="+":
c=a+b
elif fh=="-":
c=a-b
elif fh=="*":
c=a*b
else:
if ____
print("除数不能为 0! ")
flag=False
else:
c=a/b
if flag==True:
print("运算的结果为: "+____)
else:
print ("运算符不正确")

```

54. 辗转相除法，又称欧几里德算法，用于计算两个正整数 m 、 n 的最大公约数。它是已知最古老的算法，其可追溯至公元前 300 年前。

辗转相除法的算法步骤是，对于给定的两个正整数 m 、 n ($m > n$)，用 m 除以 n 得到余数 r ，若余数 r 不为 0，就将 n 和 r 构成新的一对数 ($m=n$, $n=r$)，继续上面的除法，直到余数为 0，这时 m 就是原来两个数的最大公约数。因为这个算法需要反复进行除法运算，故被形象地命名为“辗转相除法”。小曲设计了辗转相除法的算法，请根据下面算法回答问题。

描述一	描述二	描述三
-----	-----	-----

<p>①输入两个正整数 m, n ($m > n$) ;</p> <p>②计算 m 除以 n 所得的余数 r;</p> <p>③$m=n, n=r$;</p> <p>④若 $r=0$, 则 m, n 的最大公约数等于 m; 否则转到步骤②;</p> <p>⑤输出最大公约数 m;</p> <p>⑥结束。</p>	<pre> graph TD Start([开始]) --> Input[/输入m,n/] Input --> Process1[r=m MOD n] Process1 --> Process2[m=n] Process2 --> Process3[n=r] Process3 --> Decision{r=0?} Decision -- 是 --> Output[/输出m/] Output --> End([结束]) Decision -- 否 --> Process1 </pre>	<pre> 1 m=int(input("m=")) 2 n=int(input("n=")) 3 if m < n: 4 t=m 5 m=n 6 n=t 7 r = 1 8 while _____: 9 r = m % n 10 m = n 11 n = r 12 print("最大公约数为: ", m) </pre>
--	--	--

(1) 描述一是_____描述法; 描述二是流程图描述法; 描述三是计算机程序语言描述法。

(2) 在描述三中代码 4 到 6 行作用是_____。

(3) 在描述三程序设计中, 补充代码第 8 行划线处为_____。

55. 小敏有 10 万元本金, 想要购买银行保证收益型理财产品。每年到期后连本带利仍购买此种理财。请你帮助小敏分析, 在年收益率不变的情况下, 多少年后小敏的累计收益能超过本金, 请完成程序填空。(例如输入: 5.15%, 输出: 14 年后收益超过本金。)

```

1 s=input("请输入年利率: ")
2 rate=float(s[:-1])*0.01
3 money=100000
4 year=0
5 while money<=200000:
6     money=round(_____, 2)
7     year=year+1
8 print(year,"年后收益超过本金。")
    
```

(1) 程序第 6 行下划线处应填入_____。

(2) 程序第 2 行的作用是_____, 并赋值给变量 $rate$ 。

(3) 该程序主要是通过 `while` 实现_____结构。

56. 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)
    
```

57. 完善程序实现如下功能并保存:

有 5 个人坐在一起，第 5 个人说他比第 4 个人小 3 岁；第 4 个人说他比第 3 个人小 3 岁；第 3 个人说他比第 2 个人小 3 岁；第 2 个人又说他比第 1 个人小 3 岁；第 1 个人说他是 38 岁。编写程序，计算出第 5 个人的年龄并显示。

```
def age(n):
    if n == 1: c = _____
    else: c = age(n - 1) - 3
    return _____
print("第 5 人的年龄:", age(_____))
input("运行完毕，请按回车键退出...")
```

58. 地球绕太阳的运行周期为 365 天 5 小时 48 分 46 秒（合 365.24219 天），即一回归年。公历的平年只有 365 天，比回归年短约 0.2422 天，每四年累积约一天，把这一天加于 2 月末（即 2 月 29 日），使当年的时间长度变为 366 天，这一年就是闰年。判断某一年是否是闰年的方法是年份数能被 4 整除，但不能被 100 整除，或者年份数能被 400 整除。以下是一段用于判断某一年是否是闰年的程序。

```
year = input("请输入您要判断的年份：")
year = int(year) # _____ ①
result = (year%4 == 0 ② _____ ③) ④ (year % 400 == 0)
if result:
    s = "是"
else:
    s = "不是"
print(str(⑤) + "年" + s + "闰年")
```

请将上面程序框中空格处的内容填写完整，其中①处填写代码注释

59. 操作说明：打开文件“Y:/1/1.py”，将程序补充完整，不得增加，删除语句、或改变程序原有结构，操作结束后保存。

以下程序段的功能是：根据从键盘上输入的代表星期几的数字，若输入的数字不是在范围（1 至 7）输出“输入错误！”，否则输出对应的英文星期的简称如“Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sta、Sun”。

```
n=int(input("请输入一个数："))
list=["Mon","Tue","Wed","Thu","Fri","Sta","Sun"]
if _____:
    print("输入错误！")
else:
    print(_____)
```

60. 编写一个程序，它将找到所有这些数字，可被 7 整除，但不是 5 的倍数，2000 年至 3200 年(包括在内)。得到的数字应按逗号分隔的顺序打印在一行上。提示:考虑使用 range(#begin, #end)

61. 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。

62. 分析完善程序

某市出租车收费标准如下：

- (1) 3 公里内（含 3 公里），收费 8 元
- (2) 超过 3 公里但未超过 6 公里部分，按 1.5 元/公里收费
- (3) 超过 6 公里部分，按 2.25 元/公里收费。

根据以上标准，输入出租车行驶的公里数，请计算顾客需付费多少元？

[算法分析]

假设总费用为 p ，则可以分段计算

$$p=8 \quad (s \leq 3)$$

$$p=1.5 * (s-3) + 8 \quad (3 < s \leq 6)$$

$$p=2.25 * (s-6) + 1.5 * 3 + 8 \quad (s > 6)$$

[参考代码]

```
a=float(input("s="))
```

```
if s <= 3 :
```

```
    p= 8
```

```
if
```

```
    p=1.5* (s-3) +8
```

```
if s > 6 :
```

```
    p=2.25* (s-6) +1.5*3+8
```

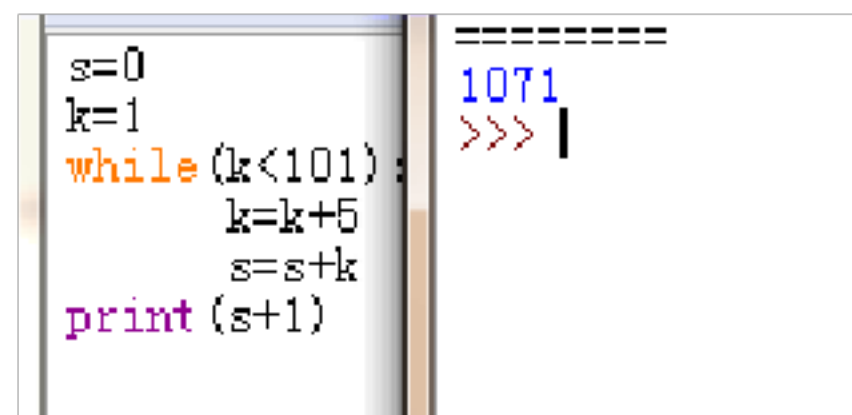
```
print( p)
```

根据上述回答如下问题：

- (1) 本题采用的算法是_____（填:解析法/枚举法/排序法/递归法）。
- (2) 程序代码中空白处应填写的条件是_____（填: A/B/C/D）。

A . $3 < s \leq 6$ B . $3 \leq s \leq 6$ C . $s > 3$ and $s < 6$ D . $s > 3$ Or $s \leq 6$

63. 完善程序。以下是计算 $S=1+6+11+\dots+101$ 的程序代码。请你在①处填写正确的语句。



```
s=0
k=1
while(k<101):
    k=k+5
    s=s+k
print(s+1)
```

```
=====
1071
>>> |
```

```
s=0
```

```
k=1
```

```
while(k<=101)
```

```
—
```

```
s=0
```

```
k=1
```

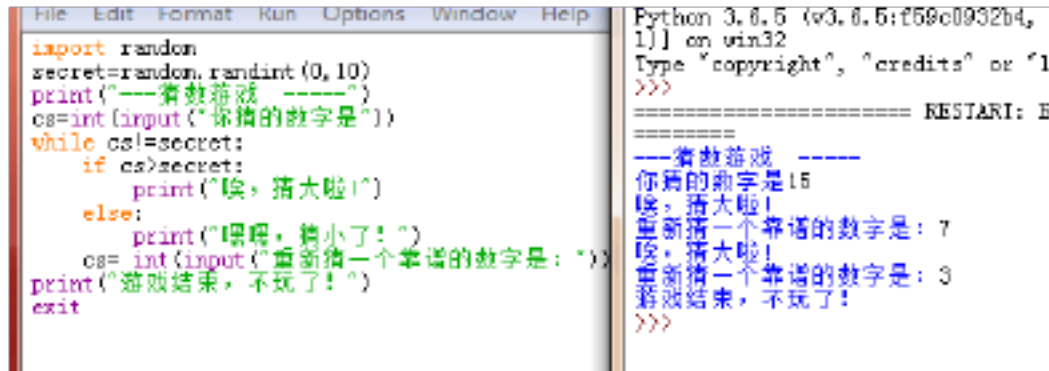
```
while(k<101):
```

```
    k=k+5
```

```
    s=s+k
```

```
print(s+1)
```

64. 完善程序。以下是猜数游戏的程序，请在画线处填写正确的内容。



```
File Edit Format Run Options Window Help Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:f59c0932b4, 1) on win32
Type "copyright", "credits" or "l
>>>
===== RESTART: E
=====
---猜数游戏 ---
你猜的数字是15
唉，猜大啦！
重新猜一个靠谱的数字是：7
唉，猜大啦！
重新猜一个靠谱的数字是：3
游戏结束，不玩了！
>>>
```

```
import random
secret=random.randint(0,10)
print("---猜数游戏 -----")
cs=int(input("你猜的数字是"))
while cs!=secret:
    _____cs>secret:
    _____ ("唉，猜大啦!")
    _____:
    print("嘿嘿，猜小了！")
    cs= int(input("重新猜一个靠谱的数字是："))
print("游戏结束，不玩了！")
```

65. 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
    if cond== _____: #说真话是否是 3 人
        print("冠军是:",_____ ) #输出冠军
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. D

【详解】

本题主要考查Python输入函数。random()是随机函数，print()是输出函数，Count()函数是统计字符串里某个字符出现的次数，input()是输入函数，故本题选D选项。

解析：D

【详解】

本题主要考查 Python 输入函数。random()是随机函数，print()是输出函数，cout() 函数是统计字符串里某个字符出现的次数，input()是输入函数，故本题选 D 选项。

2. C

【详解】

本题考查的是 Python 函数。input()是输入函数，print()是输出函数。故选项 C 正确。

解析：C

【详解】

本题考查的是 Python 函数。input()是输入函数，print()是输出函数。故选项 C 正确。

3. D

【详解】

本题主要考查 Python 表达式。Python 中乘号用符号“*”，运算优先级可以通过小括号提升，小括号优先级最高，故本题选 D 选项。

解析：D

【详解】

本题主要考查 Python 表达式。Python 中乘号用符号“*”，运算优先级可以通过小括号提升，小括号优先级最高，故本题选 D 选项。

4. D

【详解】

本题主要考查 Python 序列拼接运算。set = {} 生成的是字典类型，而不是集合类型，不支持使用+，故本题选 D 选项。

解析：D

【详解】

本题主要考查 Python 序列拼接运算。set = {} 生成的是字典类型，而不是集合类型，不支持使用+，故本题选 D 选项。

5. A

【详解】

本题主要考查 Python 数据类型。Python 没有 char 类型，一个字符也是字符串，故本题选 A 选项。

解析：A

【详解】

本题主要考查 Python 数据类型。Python 没有 char 类型，一个字符也是字符串，故本题选 A 选项。

6. C

【详解】

本题主要考查 Python 语法。python 用来表示代码块所属关系（控制层级结构

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/905342340013011132>