

## 全国计算机等级考试二级 Python 真题及解析(9)精品练习

### 一、选择题

1. 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. <>

2. Python 文件的后缀名是（ ）。

- A. .doc                      B. .vbp                      C. .py                      D. .exe

3. 已知  $a = 6$ ， $b = -4$ ，则 Python 表达式  $a / 2 + b \% 2 * 3$  的值为（ ）

- A. 3                      B. 3.0                      C. 5                      D. 5.0

4. 在 Python 中，表达式  $(21\%4)+5$  的值是（ ）

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

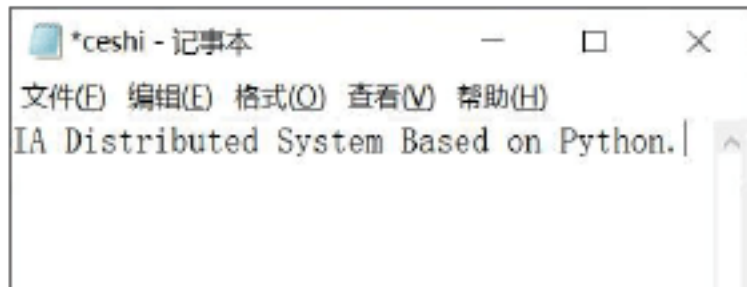
5. 在 Python 中，表达式  $(21\%4) + 3$  的值是（ ）

- A. 2                      B. 4                      C. 6                      D. 8

6. 下列哪个语句在 Python 中是非法的？（ ）

- A.  $x = y = z = 1$                       B.  $x = (y = z + 1)$   
C.  $x, y = y, x$                       D.  $x += y$

7. 小林编写一段文件读写操作代码，文件如图，代码段如下：



```
file=open('ceshi.txt','w')
file.write("python is a programming language.")
file.close()
file=open('ceshi.txt','r')
print(file.read())
```

该代码段运行后，输出的结果为（ ）

- A. IA Distributed System Based on Python.  
B. python is a programming language.  
C. IA Distributed System Based on Python. python is a programming language.  
D. 程序编译错误，不会输出结果

8. 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

9. 下列 Python 程序运行后的输出结果是（ ）。

```
s=0
for i in range(1,5):
```

```
s=s+i
print("s=",s)
```

- A. s=5                      B. s=6                      C. s=10                      D. s=15

10. Python 中，保留字写法正确的是 ( )

- A. PRINT ( )  
B. Print ( )  
C. print ( )  
D. Int ( )

11. 下列选项中，不属于 Python 特点的是 ( )。

- A. 面向对象              B. 运行效率高              C. 可读性好              D. 开源

12. 以下 python 程序段运行后，x 和 st 的值分别是 ( )

```
x= 123 + 678
```

```
st = "123" + "678"
```

- A. 123678 "123678"    B. 123678 "801"              C. 801 "123678"              D. 801 "801"

13. 在 Python 中，表示跳出循环的函数是 ( )

- A. continue              B. break                      C. ESC                      D. Close

14. 在 python 中，以下哪个选项 a 的数据类型为整型 ( )

- A. a=5                      B. a=input()                      C. a='5'                      D. a=5.0

15. 下面哪个不是 Python 合法的标识符 ( )

- A. int\_3                      B. print  
C. count                      D. \_\_name\_\_

16. 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

17. 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)

18. 下面哪个不是 Python 合法的标识符 ( )

- A. int32                      B. 40XL                      C. self                      D. \_\_name\_\_

19. 运行下列 Python 程序，结果正确的是( )

```
a=32
```

```
b=14
```

```
c=a%b
```

print(c)

- A. 2                      B. 4                      C. 32                      D. 14

20. 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

21. 在 python 中，运行下列程序，正确的结果是（ ）。

```
s=0
for i in range (1,5):
    s=s+i
print("i=", i, "s=", s)
```

- A. i=4 s=10                      B. i=5 s=10                      C. i=5 s=15                      D. i=6 s=15

22. Python 中变量的命名遵循的规则，不正确的是（ ）

- A. 以字母或下划线开头，后面可以是字母、数字或下划线。    B. 区分大小写  
C. 以数字开头，后面可以是字母、数字或下划线。    D. 不能使用保留字

23. 在用 Python 编程对数据进行分析的时候，代码 pandas.DataFrame.sum（ ）执行的操作是

- A. 返回所有列的和                      B. 返回所有行的和  
C. 返回所有数据中的最大值                      D. 返回所有数据中的最小值

24. 以下 python 程序段执行后，输出结果为（ ）

```
m=29
if m %3 != 0:
print ( m, "不能被 3 整除")
else:
print ( m, "能被 3 整除")
```

- A. 29 不能被 3 整除    B. m 不能被 3 整除    C. 29 能被 3 整除    D. m 能被 3 整除

25. 在 Python 程序中，要求  $s=3+6+9+\dots+300$  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

26. 在 Python 中，用变量 code 存储学生的借书卡编码，例如：code =

“NO. 2020100502”，则变量 code 的数据类型应定义为（ ）

- A. 布尔型                      B. 整型                      C. 字符串型                      D. 浮点型

27. 在 Python 中运行下列程序，输出结果为（ ）

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

```
    print(i)
```

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

28. Python 定义私有变量的方法为。（ ）

- A. 使用 \_\_private 关键字  
B. 使用 public 关键字  
C. 使用 DEF 定义变量名  
D. 使用 \_\_XX 定义变量名

29. 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

30. 下列定义变量的 python 程序语句变量赋值错误的是（ ）

- A. x=y=1                      B. x,y=1,2                      C. x==1                      D. x=1,2

## 二、程序填空

31. 一家商场在降价促销，如果购买金额不高于 200 元，会给 10%的折扣，如果购买金额高于 200 元，会给 20%的折扣。编写一个 Python 程序，输入消费额（整数），显示折扣后的应付金额。

32. 小金同学学完了进制转换后，对课后的不同进制的加减法很是头疼，爱动脑筋的小金突发奇想，能不能用 python 程序来完成这些作业呢？请帮小金完成代码编程。

```
def convert(s):
```

```
    m=0
```

```
    le=len(s)
```

```
    key=s[le-1]
```

```
    if key=="B":
```

```
        n=2
```

```
    elif key=="D":
```

```
        _____
```

```
    else:
```

```
        n=16
```

```
    i=0
```

```
    while i<=le-2:
```

```
        c=s[le-1-i]
```

```
        if c>="0"and c<="9":
```

```
            a=ord(c)-ord("0")
```

```
        elif c>="A"and c<="F":
```

```
            a=ord(c)-ord("A")+10
```

```
        _____
```

```
        i+=1
```

```

return m
s=input("请输入算式")
result=0;suanfu1="";suanfu2="";s1=""
for i in range(len(s)):
    c=s[i]
    if c=="+" or c=="-" or c=="=":
        _____
        suanfu1=suanfu2
        suanfu2=c
        if suanfu1=="":
            result=t
        if suanfu1=="+":
            result=result+t
        if suanfu1=="-":
            result=result-t
        s1=""
    else:
        s1=s1+c
print("计算结果为"+str(result)+"D")

```

(1) 将程序横线处补充完整

(2) 如输入“1110B+10D-30H=”则输出结果为\_\_\_\_\_。

33. 学习了 Python 绘制图形操作后，信息小组接到了编程演示的任务。为此，小组同学编写了一段代码，绘制出多个不同颜色的圆形。

代码如下：

```

import turtle
turtle.bgcolor("black")
colors=["red", "green", "blue", "yellow"]
for x ① range(100):
    turtle.pencolor(colors[x%4])
    turtle.circle(x)
    turtle.left(90)

```

请分析任务，完成下列题目。

(1) 程序中①处应填写(\_\_\_\_\_)。

A . print      B . input      C . in      D . colors

(2) 程序中 x%4 的作用是(\_\_\_\_\_)。

- A . 计算 x 乘以 4 的结果
- B . 计算 x 除以 4 的整数部分
- C . 计算 x 除以 4 的小数部分
- D . 计算 x 除以 4 的余数

(3) 执行此程序，绘制出圆形的总颜色数是(\_\_\_\_\_)。

A . 1            B . 4            C . 5            D . 100

(4) 执行此程序，绘制出圆形的总个数是 ( )。

A . 1            B . 4            C . 99            D . 100

(5) 此程序属于程序设计结构中的 ( )。

A . 顺序结构                            B . 分支结构

C . 循环结构                            D . 跳转结构

34. 现代生活半径的扩大和生活节奏加快使出行成本不断增长。滴滴快车应运而生，其以灵活快速的响应和经济实惠的价格为大众提供更高效、更经济、更舒适的出行服务，给人们生活带来了美好的变化。小 C 是滴滴快车忠实的粉丝，经常出行就提前预约，乘坐滴滴快车。小 C 就在思考这个滴滴快车是怎么计费的？可否用所学的 Python 语言也编写一个计费程序。于是小 C 开展了有关这个项目的探究。根据实际情况，回答问题。

(一) 收集、分析数据，运用数理思维建模

登录滴滴出行官网，得到了如下信息，即“滴滴快车（普通型）计价规则”：

滴滴快车（普通型）计价规则			
时段	起步价	里程费	时长费
普通时段	8.00 元	1.35 元/公里	0.20 元/分钟
00: 00-06: 30	8.50 元	2.40 元/公里	0.50 元/分钟
06: 30-09: 00	8.50 元	1.50 元/公里	0.45 元/分钟
21: 00-23: 00	8.50 元	1.50 元/公里	0.40 元/分钟
23: 00-00: 00	8.50 元	2.40 元/公里	0.50 元/分钟

注意：

- 1.起步价包含里程 3.3 公里，包含时长 9 分钟，里程费、时长费合计不足基础费时，直接按照基础费计费。
- 2.实时计价是基于订单服务内容（里程、时长、时段），按各种费用项定价标准计算订单价格的计价方式，实际费用由两部分里程费与时长费累加而得。

小 C 同学 19: 33 从“南内环恒地大厦停车场一入口”到“坞城新纪元大酒店（长风店）”乘坐滴滴快车（普通车型），里程 4.1 公里，时长约 21 分钟，按照表中的计费规则，小 C 同学此次出行应该支付的车费是：车费=8+ (4.1-3.3) × 1.35+ (21-9) × 0.2=9.68。

(1) 小 C 登录滴滴出行官网搜索并下载“计价规则”，所采用的数字化工具：

A . 数字化可视化表达工具    B . 信息加工工具

C . 三维设计工具    D . 信息检索工具

(2) 假设 Tot1 表示时长费，Tot2 表示里程费，S 表示实际里程，T 表示实际时长，Cost 表

示应支付费用。运用数学解析式归纳出计费公式为：

如果时长超过 9 分钟，则  $Tot1=_____$ 。如果里程小于等于 3.3 公里则  $Tot2=_____$ ，否则  $Tot2=_____$ 。应支付费用： $Cost=_____$ 。

(二) 运用算法描述方法将问题解决步骤化

小 C 明晰了滴滴快车车费的计算方法之后，设计求解滴滴快车普通时段车费的算法，并用自然语言和流程图的方式表述出来。

(3) 自然语言描述：

第一步：\_\_\_\_\_

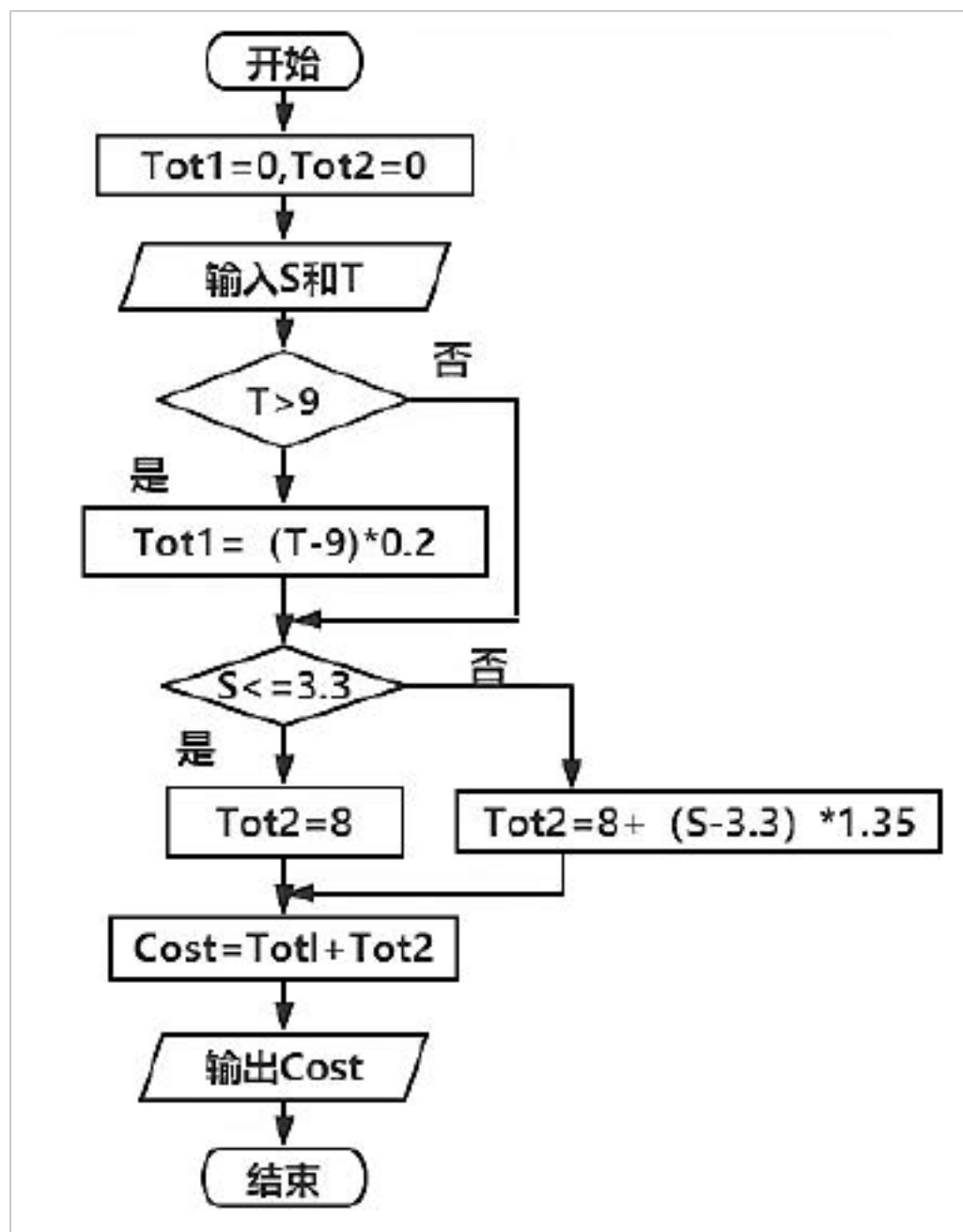
第二步：计算时长费  $Tot1$

第三步：计算里程费  $Tot2$

第四步：\_\_\_\_\_

第五步：\_\_\_\_\_

(4) 流程图描述：(如图) 流程图中，表示计算与赋值的是\_\_\_\_\_，表示算法流向的是\_\_\_\_\_。



A. B. C. D. E.

(5) 算法描述中，用到了三种基本控制结构，分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。如图示中的流程图使用的控制结构是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。(选填：顺序结构、选择结构、循环结构、树型结构)

(6) 一个算法必须有\_\_\_\_\_或多个数据输入。有\_\_\_\_\_或多个数据输出。(选填：零个/一个)

(三) 编写、调试、运行程序，验证算法并解决问题\_\_\_\_\_

35. 已知 6 月份 10 位技术考试成绩：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	88	89	90	83	76	75	98	100	65

技术老师想统计出 80 分（含 80）以上的人数，请完善程序，代码如下：

```
a=[78,88,89,90,83,76,75,98,100,65]
```

```
_____
sum=0
for i in range(n):
    if a[i]>=80:
        _____
print(sum)
```

执行上述程序段后，输出的内容是\_\_\_\_\_

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. 小王编写了“字符串缩写”程序，实现如下功能：

- 1.输入一串由英文字母和数字组成的字符串，
- 2.如果字符串有连续字符构成的升序段（后面字符的 ASCII 值比前面的字符的 ASCII 值大 1），则把升序段缩写成由第一个字符加上“—”和最后一个字符组成的新字符段，
- 3.例如：字符串为“`abcdef12345becomexy`”，则缩写成“`a-df1-5becomex-y`”。

程序运行时，输入一串字符，输出缩写的字符串，程序运行效果如下图所示：

```
请输入字符串s:abcdef12345becomexy
缩写后的字符串为: a-df1-5becomex-y
>>>
```

```
请输入字符串s:abc123dfpxycba
缩写后的字符串为: a-c1-3dfpx-ycba
>>>
```

实现上述功能的程序如下，请在程序划线处填入合适的代码。

```
s=input("请输入字符串 s:")
```

```
_____
```



```

flag = False
result=""
for i in range( 0 , k-1):
    if _____ :
        result=result+s[i]+"-"
        flag = True
    elif ord(s[i]) != ord(s[i+1])-1:
        result=result+s[i]
        _____
result=result + s[i+1]
print("缩写后的字符串为: ",result)

```

划线处①处应该填入的语句为: \_\_\_\_\_;

划线处②处应该填入的语句为: \_\_\_\_\_;

划线处③处应该填入的语句为: \_\_\_\_\_。

38. 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}):({}, {})".format(i+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)

C . 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

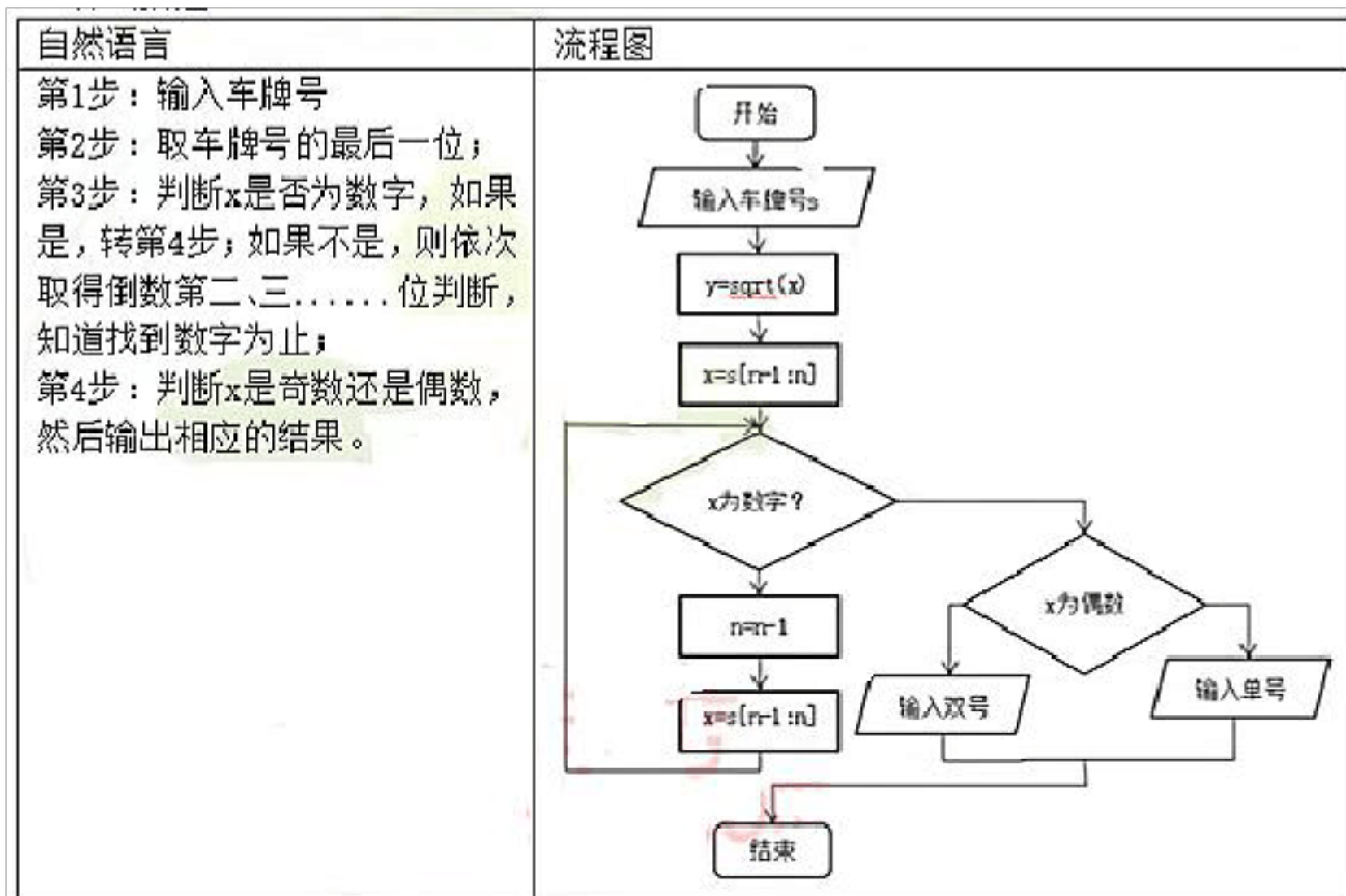
39. 利用 for 循环，分别计算 1--100 中奇数的和、偶数的和。

#### 40. 分析完善程序

[背景知识]为了保障空气质量，减少雾霾，某市决定当空气污染严重时，实行汽车单双号限行，违反规定的车辆将予以处罚。

(1) 输入：AD2367	(2) 输入：A8888A	(3) 输入：A8963C
输出：单号	输出：双号	输出：单号

如何让高清摄像头自动判断车牌的单双号，交警犯了愁，他需要编程高手的你帮忙，完善下面的程序。（提示：①所有车牌号中都含有数字，并且车牌号的长度都是6；②以车牌中最后一位阿拉伯数字的奇、偶来决定单双号。）如：



请根据上述算法描述补全代码

```
s=input("车牌号 s=")
```

```
n=6
```

```
x=s[n-1:n]
```

```
while x.isdigit()== False:
```

```
    ①
```

```
    x=s[n-1:n]
```

```
if ② ==0:
```

```
    print("双号")
```

```
else:
```

```
    print("单号")
```

(提示: s[n:m]的功能:从字符串 s 的

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/636224131211010105>