

【第 1 题】

打印如下图形：

```
#
##
###
####
#####
```

```
for i ① range(②): #②处只需填一个数
    print("#"* ③)
```

【第 2 题】

幸运号码。某电视台要从拨打热线电话的观众中选取一批幸运观众，输入一个电话号码，并将号码中至少有3个6的确定为幸运号码。

```
phone_num =input("请输入电话号码：")
count = ①
for i in phone_num:
    if i=='6':
        ②= 1
if ③ #判断“6”是否至少有3个
    print(phone_num,"是幸运号码!")
else:
    print(phone_num,"不是幸运号码。")
```

【第 3 题】

某一年期理财产品实际收益率为 3.9%，由于产品一直持续运作，投资者不按时赎回视为自动投资，现有1万元资金，请编程求出在收益率不变的情况下，至少多少年后投资可以翻倍？请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
s=10000
year = 0
while ①:
    year = year + 1
    s=s*(②)
print("至少", ③, "年后投资可以翻倍")
```

【第 4 题】

输入n个整数，将其中的奇数、偶数分别求和。打开“考生文件夹\115”文件夹中的文件“C1-14.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
n = int(input("请输入要计算整数的个数："))
s1 = s2 = ① # s1 表示偶数的和，s2 表示奇数的和
for i in range(1, n+1):
    a = int(input("请输入一个整数："))
    if ② == 0: # 如果是偶数
```

```

        s1 = s1+a
    else:
        s2 = ③
print("偶数和为:", s1)
print("奇数和为:", s2)

```

【第 5 题】

用 Python 编辑器打开“Z:\607”下的文件“找出三个数中最大的数.py”，进行以下操作并保存结果。

- (1) 请填空完善该程序，实现功能:输入任意三个不同的整数，输出其中最大的一个数；
- (2) 编写完成后原名保存并关闭应用软件。

```

a=int(input("请输入第一个数:"))
__①__=int(input("请输入第二个数:"))
c=int(input("请输入第三个数:"))
if a>b:
    __②__
else:
    max=b
    if __③__:
        max=c
print(__④__)

```

【第 6 题】

将摄氏温度 (C) 和华氏温度 (F) 互转。互转公式如下。

$$C = (F-32) / 1.8$$

$$F = C * 1.8 + 32$$

打开“考生文件夹\153”文件夹中的文件“E1-10.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

action = input("输入转换方式") # 输入 cf 表示摄氏转华氏，fc 表示华氏转摄氏
data = ① (input("输入温度值"))
if action == 'cf':
    f = data * 1.8 + 32
    print(f)
else:
    c = (②)/1.8
    print(③)

```

【第 7 题】

某校组织春游，共有学生n人，租用的大巴每辆能坐m人，规定每辆车必须留一个座位给老师，试编写一个程序，输入学生人数和大巴车能乘坐的人数后，程序输出需要租车的数量。打开“考生文件夹\140”文件夹中的文件“b1-2.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

n = int(input("请输入学生人数:"))
m = int(input("请输入每辆车可以坐的人数:"))

```

```

if n①(m-1) == 0:
    print("需要租车", n//②, "辆")
else:
    print("需要租车", ③, "辆")

```

【第8题】

求解如下分段函数的值。

$$y = \begin{cases} -2x-4, & x \leq 6 \\ \sqrt{x+2}, & 6 < x < 10 \\ 2^{x-1}, & x \geq 10 \end{cases}$$

打开“考生文件夹\114”文件夹中的“C1-12.py”文件，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

x = float(input("请输入x的值："))
if ①:
    y = -2*x-4
② x < 10:
    y = (x+2)**0.5
else:
    y = 2**(x-1)
print(③)

```

【第9题】

50米短跑成绩等级如下：

成绩（秒）	等级
7.3内（含）	优秀
7.3~7.5（含）	良好
7.5~9.5（含）	合格
超过9.5	不合格

根据实际的短跑成绩折算等级。打开“考生文件夹\100”文件夹中的文件“a16.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

x = ①(input("请输入短跑成绩："))
if ②:
    print("优秀")
elif x <= 7.5:
    print("良好")
elif x <= 9.5:
    print("及格")
③:
    print("不合格")

```

【第10题】

一名成年旅客携带一名儿童乘坐火车，计算两人的总票价。

儿童票价如下：身高不足1.2米，免费；身高为1.2~1.5米的，需要购买儿童票，儿童票票价按成人票价的50%计算；超过1.5米的，需要购买成人票。打开“考生文件夹\130”文件夹中的文件“C1-11.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

#编程求一名成年旅客携带一名儿童乘坐火车的总票价

```
ticket = float(input("请输入成人火车票价："))
```

```
height = float(input("输入孩子的身高（米）："))
```

```
if height ① 1.2:
```

```
    total = ticket
```

```
② height<=1.5:
```

```
    total=ticket*1.5
```

```
else:
```

```
    total= ③
```

```
print("一名成人和一名儿童，总票价为：",total)
```

【第 11 题】

将十进制正整数转换为二进制数。打开“考生文件夹\137”文件夹中的文件“C2-18.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
num = int(input("请输入一个十进制整数："))
```

```
s = ""          # 设置 s 为累加变量
```

```
while ①:        # 当 num 不为 0 时
```

```
    x = num ② 2    # x 代表 num 除以 2 的余数
```

```
    s = str(x)+s    # 将所有余数反向连成字符串
```

```
    num = num ③ 2    # 将 num 整除 2，以便下次迭代
```

```
print(s)
```

【第 12 题】

逆序输出

编程实现输入一个正整数 n，反向输出。例如输入正整数：100，输出：001。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
n=①(input())    #输入正整数 n
```

```
while n>0:
```

```
    a=②          #取个位数
```

```
    print(a,end=")    #输出 a 不换行
```

```
    n=③          #去掉 n 的个位
```

【第 13 题】

给出三条线段长度（整数），判断它们能否构成一个三角形。如果能构成，请计算三角形面积并输出，否则输出“不能构成三角形”。

提示：海伦公式求三角形面积 $S = \sqrt{p * (p - a) * (p - b) * (p - c)}$ ，a, b, c 为边长，p 为

三角形周长的一半。打开“考生文件夹\151”文件夹中的文件“E2-3.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

a = int(input("输入第一条线段长度"))
b = int(input("输入第二条线段长度"))
c = int(input("输入第三条线段长度"))
if a+b > c    ①    a+c > b and b+c > a:
    ② = (a+b+c)/2
    ③ = (p*(p-a)*(p-b)*(p-c))*0.5  # 计算三角形面积
    print("三角形面积是", s)
else:
    print("不能构成三角形")

```

【第 14 题】

如果将5万元存入银行，选择一年定期自动转存的存款方式，假设5年内利率没有发生变化，均为1.25%，问：5年后到期存款总额为多少？打开“考生文件夹\91”文件夹中的文件“a4.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

rate = 0.0125  # 给利率变量赋值
money = 50000  # 给存款总额变量赋初值（单位：元）
for year in range(1, ①):
    money = ②*(1+rate)  # 计算每年新的存款总额
print("五年后的存款总额为：", ③, "元")  # 输出结果

```

【第 15 题】

辗转相除法求最大公约数。打开“考生文件夹\135”文件夹中的文件“C2-14.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

def gcd(m,n):
    r= ①  #计算 m 整除 n 的余数
    while ② :  #余数不为 0 时重复
        m=n
        n=r
        r=m%n
    return n
a=int(input('请输入 a 的值:'))
b=int(input('请输入 b 的值:'))
print('最大公约数是:', ③(a,b))

```

【第 16 题】

以下是计算运动心率的公式：

男性最适宜运动心率=（220-年龄-安静心率）*（60%~80%）+安静心率

女性最适宜运动心率=（210-年龄-安静心率）*（60%~80%）+安静心率

输入年龄、性别、安静心率，计算最适宜的运动心率范围。打开“考生文件夹\118”文件夹中的文件“C2-4.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

age = int(input('请输入年龄: '))
HRrest = int(input('请输入安静心率: '))

```

```

gender = input("请输入性别（男/女）：")
if gender == '①':
    n = 220
else:
    n = 210
low = (n-age-HRrest)*0.6+HRrest
high = (n-age-HRrest)*0.8+HRrest
print('最适宜的心率是：', ②, '~', ③)

```

【第 17 题】

从前有一个睿智的大臣，他发明了国际象棋，国王想要奖赏他，他推辞不过，最后对国王说“陛下，请您在这张棋盘的第1个小格里，赏给我1粒麦子，在第2个小格里给2粒，第3小格给4粒，以后每一小格都比前一小格加一倍。请您把棋盘上64个格子中所有的麦粒，都赏给

您的仆人吧！”。棋盘上64个格子麦粒的总数计算公式为 $n=2^0+2^1+2^2+\cdots+2^{63}$ 。请按1颗麦粒约0.05克将这些麦粒数换算成公斤数输出。打开“考生文件夹\124”文件夹中的文件“C2-8.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

n = 0 # n 记录所有的麦粒
for i in range(①): # 此处只需填写一个数
    n += ②
g = n*0.05
print("大臣要求得到的麦粒是", ③/1000, "公斤")

```

【第 18 题】

数学家高斯在很小的时候就能快速算出 $1+2+3+4+\cdots+100$ 的结果是5050，可以用编程的方式验证结果。打开“考生文件夹\117”文件夹中的文件“C1-16.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

s = ① # 设置 s 的初始值
for i in range(1, ②): # 只需填一个数字
    s += ③ # 求前 i 个数之和
print("1+2+3+4+.....+100 的结果是：", s)

```

【第 19 题】

斐波那契数列：该数列的第一个和第二个数均为1，从第三个数起，每个数都是它前两项数字的和。求斐波拉契数列第n项的值。打开“考生文件夹\109”文件夹中的文件“a14.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

f1 = f2 = 1 # 变量 f1 和 f2 表示斐波那契数列的第一个数和第二个数
n = ①(input('请输入要求该数列的第几个数：'))
for i in range(3, ②): # 求该数列的第 n 个数
    f1, f2=f2, f1+f2
print('第', n, '个数是', ③)

```

【第 20 题】

输入一个正整数x，判断其奇偶性。打开“考生文件夹\94”文件夹中的文件“a7.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
x = ①(input("请输入一个正整数："))
if ②:
    print(x, "是偶数。")
③:
    print(x, "是奇数。")
```

【第 21 题】

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： $1^3+5^3+3^3=153$ 。请输出全部水仙花数。

```
print("所有水仙花数：")
for x in range(100, ①):
    b=x//② #百位
    s=(x//10)%10 #十位
    g=x%③ #个位
    if x==(b**3+s**3+g**3):
        print(x)
```

【第 22 题】

1.中国古代经典数学著作《孙子算经》记录了这样一个问题：“今有物不知其数，三三数之剩二(除以 3 余 2)，五五数之剩三(除以 5 余 3)，问物几何?”现要统计一下，1000 以内满足条件的所有整数。打开“考生文件夹\13”文件夹中的文件“孙子算经.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
s=①
for i in range(1001):
    if i%3==2 ② i%5==3:
        s=③
print(s, " 个")
```

【第 23 题】

试编程判断某年是否为闰年。

闰年条件：年份能被 400 整除或者年份能被 4 整除且不能被 100 整除。

例如：2000 年和 1980 年是闰年，1900 年不是闰年。

打开“考生文件夹\6”文件夹中的文件“闰年.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
x=①(input("请输入年份："))
if x%400==0 or (x%100!=0 and ②):
    print("%d 年是闰年"%③)
else:
    print("%d 年不闰年"%x)
```

【第 24 题】

一个正整数的阶乘是所有小于及等于该数的正整数的积，并且0的阶乘为1，即 $n!=1\times 2\times 3\times \dots \times (n-1)\times n$ 。

$$n!=\begin{cases} 1 & n=0,1 \\ n*(n-1)! & n>1 \end{cases}$$

现求 $n!$ 打开“考生文件夹\103”文件夹中的文件“a4.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
def f(n): # 定义递归函数 f(n)
    if n == 0 or n == 1:
        return 1 # 定义当 n 为 0 时函数返回值为 1
    else:
        return ① # 递归定义  $n\geq 1$  时的通项公式
```

```
② = int(input("请输入 n: ")) # 从键盘上输入 n 的值
print("n! 的值为: ", ③) # 输出结果
```

【第 25 题】

已知斐波拉契数列1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21……，其定义如下：

$$f(n)=\begin{cases} 1 & n=1 \\ 1 & n=2 \\ f(n-1)+f(n-2) & n>2 \end{cases}$$

求斐波拉契数列第 n 项的值。打开“考生文件夹\106”文件夹中的文件“a9.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
def f(n): # 定义递归函数
    if n == 1 ① n == 2 :
        return 1
    else:
        return ②
```

```
n = int(input("请输入正整数 n 的值: "))
print(③) # 打印结果
```

【第 26 题】

输入a、b两个整数，如果a为大数，则进行交换，然后分别输出大数、小数的值。打开“考生文件夹\96”文件夹中的文件“a9.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
a = int(input("请输入 a:"))
b = int(input("请输入 b:"))
if ①: #如果 a 为大数
    a,b=b,a
print("大数是", ②, "小数是", ③)
```

【第 27 题】

打印以下图形。打开“考生文件夹\98”文件夹中的文件“a14.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
----*
---**
--***
-****
for i in ①(4):      #控制打印行数
    print("-" * (②) + "*"*(③))
```

【第 28 题】

将5万元存入银行，选择一年定期自动转存的存款方式，均为1.25%，问：要使得总存款达6万元，至少需要存款多少年？打开“考生文件夹\92”文件夹中的文件“a5.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
rate = 0.0125 # 给利率变量赋初值
money = 50000 # 给存款总额变量赋初值（单位：元）
year = 0 # 给存款需要的年头赋初值
while ①:
    money = ② *(1+rate) # 计算每年新的存款总额
    ③ # 存款年数加 1
print("存款总额为 6 万元至少需要", year, "年") # 输出结果
```

【第 29 题】

王明同学为希望工程捐款。第一个月捐款1元，第二个月捐款2元，以后每个月都在前一个月的基础上增加1元。至少需要多少个月捐款总额达1000元？打开“考生文件夹\93”文件夹中的文件“a6.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
sum = ① # 给捐款总额变量赋初值（单位：元）
m = 1 # 给捐款需要的月份赋初值
while ②:
    sum += ③ # 计算每月新的捐款总额
    m += 1 # 捐款月份加 1
print("至少需要", m, "个月完成捐款任务，共捐款", sum, "元") # 输出结果
```

【第 30 题】

等差数列求末项的公式为：末项=首项+(项数-1)×公差，用符号表示为 $a_n = a_1 + (n-1)d$ ， a_n 表示末项， a_1 表示首项， n 表示项数， d 表示公差，某个等差数列公差为 4，输入首项和项数，编程计算出等差数列第 n 项的值。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
d = 4
a1 = float(input("请输入等差数列的首项值："))      # a1 为等差数列首项值
n = ①(input("请输入等差数列的项数："))             # n 为等差数列项数
```

```
an = ② # an 为等差数列第 n 项的值
print("此等差数列第",n,"项的值为: ",③)
```

【第 31 题】

某商场周年庆组织抽奖活动，每位顾客有 1 次抽奖机会，顾客从 1-5 之间选择任意整数，如果输入 3 则中奖，否则不中奖，请模拟抽奖过程。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
a = int(①("请输入 1-5 之间的任意整数: "))
if ②:
    print("恭喜你，中奖啦！")
③:
    print("对不起，未中奖！")
```

【第 32 题】

校园歌手大赛，计分规则为：10 位评委打分，去掉最高分、最低分，其余 8 个分数的平均分为选手最终得分。现输入某位选手的评委打分，输出最终得分。

```
sc=[]
total=0
for i in range(①):
    ②=int(input("请输入评委的分数:"))
    sc.append(x)
total=sum(sc)-min(sc)-max(③)
print("选手的最终得分是",round(total/8,2))
```

【第 33 题】

素数是指一个大于 1，且除了 1 和它本身外，没有其它因子的自然数。请找出 100 以内所有的素数。打开“考生文件夹\8”文件夹中的文件“素数.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
for i in range(2 100):
    flag=1 #默认 i 是素数
    for j in range(①,int(i**0.5)+1):
        if i%②==0:
            flag=0
            break
    if flag ==③:
        print(i,end="")
```

【第 34 题】

空气污染指数

空气污染指数与空气质量状况对应关系如下：

请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

空气 污 染 指 数	空气 质 量 状 况
---------------	---------------

0-50	优
51-100	良
大于 100	有污染

```
zs = int(①("请输入空气污染指数数值(整数): "))
```

```
if zs <= 50:
```

```
    print("优")
```

```
elif zs > 50 ②:
```

```
    print("良")
```

```
③:
```

```
    print("有污染")
```

【第 35 题】

购衣推荐

编程实现购衣推荐。国际标准服装尺码对照表(部分)如下:

, 请在序号处填写正确的代码, 且不改变原程序的结构, 并把序号删除, 调试完成后保存文件。

男装 (衬衫)				
中国	36-37	38-39	40-42	43-44
国际	S	M	L	XL

```
n = int(input("请输入中国码:"))
```

```
if n == 36 ① n == 37:
```

```
    print("推荐国际码:S")
```

```
elif n ② [38,39]:
```

```
    print("推荐国际码:M")
```

```
elif n>=40 ③ n<=42:
```

```
    print("推荐国际码:L")
```

```
elif 43<=n<=44:
```

```
    print("推荐国际码:XL")
```

```
④:
```

```
    print("抱歉, 无法推荐!")
```

【第 36 题】

a 和 b 之间能被 17 整除的数累加计算

输入两个正整数 a 和 b, 以空格间隔, 将正整数 a 和 b 之间 (包括 a 和 b) 能被 17 整除的数累加, 输出累加的结果。例如输入“10 51”, 输出“102”。请在序号处填写正确的代码, 且不改变原程序的结构, 并把序号删除, 调试完成后保存文件。

```
a,b = map(int,input().split())      #输入 a 和 b, 以空格隔开
```

```
s=①                                #给累加变量赋初值
```

```
for i in range(a,②):
```

```
    if ③== 0:
```

```

        s += ④
print(s)

```

【第 37 题】

循环求幂运算

利用 python 实现计算某个正整数 x 的 n 次方。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

#计算正整数 x 的 n 次方

```
x = int(input("输入一个正整数作为底数:"))
```

```
n = int(input("输入一个正整数作为指数:"))
```

```
p = 1
```

```
for i in range(1,①):
```

```
    p = ②
```

```
print(x,"的",n,"次方结果为: ",③)
```

【第 38 题】

身份验证

进入某学习资源平台需要输入正确的用户名、密码才能浏览，如果验证密码正确则允许浏览，否则显示身份验证失败，测试的用户名为 admin，密码为 112233。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
①= input("请输入您的用户名: ")
```

```
password = input("请输入您的密码: ")
```

用户名是 admin 且密码是 112233 则身份验证成功否则身份验证失败

```
if name == "admin" and ②:
```

```
    print("身份验证成功!")
```

```
③:
```

```
    print("身份验证失败!")      #身份验证失败!
```

【第 39 题】

简易打车计费器

要求输入路程后，输出付款金额。规则是行驶路程 3 公里以内打车费用为 11 元，3 公里以上，每增加 1 公里 2.4 元，结果保留一位小数。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

#简易打车计费器

```
d = ①(input("请输入打车距离: "))
```

```
if ②:      # 3 公里以内（包括 3 公里）
```

```
    fy = 11
```

```
else:
```

```
    fy = 11+(d-3)*2.4
```

```
print("应付款金额为: ", round(③,④))      # 保留一位小数
```

【第 40 题】

勾股定理求斜边长

输入直角三角形的两个直角边 a 、 b ，利用数学公式 $c = \sqrt{a^2 + b^2}$ 求斜边 c 的长度。

请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

#勾股定理求斜边长

```
a=①(input("请输入直角边 a 的长度: "))
b= float(input("请输入直角边 b 的长度: "))
c=②
print("斜边长为: ",③)
```

【第 41 题】

简易门禁系统

简易门禁系统 模拟进门欢迎程序，要求只有提前预约（输入 Y 或者 y）才能进入，此外任何情况都需要改天预约。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

#简易门禁系统

```
xm = input("您叫什么名字? ")
print("欢迎您! ",①)          # 欢迎来访者
app = input("您提前预约了吗? (Y/N)")
if app == "Y" ② app == "y":    # 输入"Y"或者"y"
    print("您请进! ")
③:
    print("请您预约后再来，谢谢! ")
```

【第 42 题】

输入一个三位正整数，计算这个三位数的各数位之和并输出。

```
n=int(input("输入一个三位整数"))
a=①//100 #a 是百位数
b=n//10②10 #b 是十位数
c=n % ③ #c 是个位数
n=a+b+c
print(n)
```

【第 43 题】

数列 a 中的数据如下，1、2、3、5、8、13、…请观察数列规律。用自定义函数实现以下功能：从键盘上读入项数 n，输出该项对应的数值。

```
def a(①):
    if x==1:
        an=1
    elif x==2:
        an=2
    else:
        an=a(x-1)+②
    return an
n=int(input("请输入项数: "))
print(a(③))
```

【第 44 题】

根据雨水的PH值判断酸雨情况的规则为：当PH值小于4.7时为“重度酸雨”，当PH值介于[4.7, 5.6]之间时为“轻度酸雨”，当PH值大于5.6时为“非酸雨”。现根据雨水的PH值判断酸雨情况。打开“考生文件夹\113”文件夹中的文件“C1-6.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
ph = ①(input("请输入雨水的 PH 值："))
if ph < 4.7:
    print("重度酸雨")
②    ph<=5.6:
    print("轻度酸雨")
③:
    print("非酸雨")
```

【第 45 题】

计算若干名学生的平均身高（单位，米）。打开“考生文件夹\116”文件夹中的文件“C1-15.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
n = int(input("请输入学生人数："))
s = ①
for i in range(n):
    h = float(input("请输入学生的身高（米）："))
    ② = s+h
s = ③ # 平均身高
print("平均身高（米）为：", s)
```

【第 46 题】

用 Python 编辑器打开“Z:\810”下的文件“打印矩形.py”，进行以下操作并保存结果。

(1)请填空完善该程序，实现功能:按程序提示依次输入行和列的数字，则按行列打印由“*”组成的矩形。例如，按提示输入：

请输入行数：3

请输入列数：5

屏幕将打印以下图形：

(2)编写完成后原名保存并关闭应用软件。

```
a=int(input("请输入行数："))
b=___①___
for i in range(___②___):
    for j ___③___
        print(___④___, end='')    #end='' 表示接上一个输出项后输出，不换行
    print()
```

【第 47 题】

根据以下公式求 π 的近似值。打开“考生文件夹\128”文件夹中的文件“C2-10.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

$$\frac{\pi^2}{6} = 1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{99999^2}$$

```
s = ①
for i in range(1, ②): # 此处仅填一个数
    s += 1/i**2
p = (③)**0.5
print("π 的近似值", round(p, 2))
```

【第 48 题】

猜数游戏：由计算机随机生成一个100以内的正整数，用户有5次猜数机会，如果猜中则提示“猜中了！”并退出程序；否则经比较给出相应的提示，然后继续猜数。如果5次均未猜中，输出提示信息后结束游戏。打开“考生文件夹\107”文件夹中的文件“a10.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
import ① #导入随机模块
m = random.randint(1, 100) # 产生一个 1~100 的正整数
for i in range(5):
    t = int(input("请输入你猜的数："))
    if t > m:
        print("数偏大")
    ② t < m:
        print("数偏小")
    else:
        print("猜中了！")
    ③ # 退出循环
if t != m:
    print("这个数是：", m)
    print("5 次没有猜中，很遗憾，游戏结束")
```

【第 49 题】

小明和朋友一起玩掷骰(tóu)子(俗称“色(shǎi)子”)游戏，谁先投到 3 谁就赢了。请编一个程序让计算机统计小明用几次才掷到了数字 3。

```
import random
res=0 #骰子的数字
i=① #投掷的次数
while ②:
    res=random.randint(1,6)
    print(res)
    ③ #投掷次数加 1
print("一共掷了",i,"次")
```

【第 50 题】

统计一个整数的所有数位上数字“3”出现的次数，例如：3201中3的个数为1，-303173中3的个数为3。打开“考生文件夹\131”文件夹中的文件“C2-11.py”，请在序号处填写正确

的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
n = abs(int(input())) # 输入一个整数
s = ① # s 表示“3”的个数
while n > 0:
    a = n ② 10 # 取个位数
    if a == 3:
        ③
    n = n//10
print(s)
```

【第 51 题】

BMI 指数，是国际上常用的衡量人体胖瘦程度以及是否健康的一个标准。它的计算公式为：BMI 指数=体重（千克）/身高（米）的平方。BMI 值与体型对应关系如下：

BMI 值与体型对应关系	
BMI 值	体型
小于 18.5	偏瘦
18.5—24	正常
大于 24	偏胖

请根据身高和体重判断对应的体型。打开“考生文件夹\102”文件夹中的文件“a1.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
h = float(input("请输入您的身高（米）："))
w = float(input("请输入您的体重（千克）："))
bmi = ①
print("您的 bmi 指数为：", bmi)
if bmi < 18.5:
    print("您的体型为偏瘦")
② bmi <= 24:
    print("您的体型正常")
③:
    print("您的体型为偏胖")
```

【第 52 题】

通过擂台法求解列表中的最大数。打开“考生文件夹\97”文件夹中的文件“a13.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
a = [2345, 5421, 1254, 23, 5621]
maxx = a[0]
for k in ①: # k 在列表 a 中依次取值
    if maxx < k: # 比较 maxx 和当前数
        ②
print(③) # 输出结果
```

【第 53 题】

输入出生年份(≥ 1900), 输出该年度的生肖, 直到输入0结束。已知1900年的生肖是“鼠”。打开“考生文件夹\110”文件夹中的文件“a17.py”, 请在序号处填写正确的代码, 且不改变原程序的结构, 并把序号删除, 调试完成后保存文件。

```
def shengxiao(year):  
    zodiac = ["鼠", "牛", "虎", "兔", "龙", "蛇", "马", "羊", "猴", "鸡", "狗", "猪"]  
    index = (year-1900) % 12  
    return zodiac[①]  
  
myyear = int(input("请输入出生年份, 输入 0 结束:"))  
while myyear != ②:  
    print("你的生肖是:", ③)  
    myyear = int(input("请输入出生年份, 输入 0 结束:"))
```

【第 54 题】

2005年10月9日, 国家测绘局正式宣布珠穆朗玛峰的高度是8844.43米, 并停用之前的数据。现有一张白纸的厚度大约是0.08毫米, 对折一次, 厚度变0.16毫米, 再对折一次, 厚度变为0.32毫米, ……每对折一次, 其厚度均变为对折前的两倍。假设这张纸有足够大, 可对折任意次, 那么这张纸至少对折多少次后, 其厚度将超过珠穆朗玛峰的高度。打开“考生文件夹\123”文件夹中的文件“C1-2.py”, 请在序号处填写正确的代码, 且不改变原程序的结构, 并把序号删除, 调试完成后保存文件。

```
height = 8844430          #珠穆朗玛峰高 884430 毫米  
h = 0.08  
cnt = 0 # 记录对折次数  
while h <= ①:  
    cnt = cnt + ②          #对折次数加 1  
    h *= ③  
print(cnt)  
input("运行完毕, 请按回车键退出...")
```

【第 55 题】

考拉兹猜想又称为 $3 \times n + 1$ 猜想, 指的是对于给定的每一个正整数 n , 经过下列有限次变换后, 最终都能变为1。如果它是偶数, 则对它除以2; 如果它是奇数, 则对它乘3再加1; ……如此循环, 直到得到1为止。

例如 $n=6$, 根据上述规则需要8次变换后得到1, 变换过程: $6 \rightarrow 3 \rightarrow 10 \rightarrow 5 \rightarrow 16 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ 。任意输入一个正整数, 验证考拉兹猜想, 并输出变换次数。打开“考生文件夹\125”文件夹中的文件“C1-3.py”, 请在序号处填写正确的代码, 且不改变原程序的结构, 并把序号删除, 调试完成后保存文件。

```
n = int(input("n=")) # 输入正整数 n  
cnt = 0 # 记录变换次数  
while n > ①:  
    cnt = cnt+1 # 变换次数 cnt 累加
```

```

    if n % 2 == 0:
        n //= ②
    else:
        n = 3*n+1
print(③) # 输出变换次数

```

【第 56 题】

某共享单车的单次骑行收费规则为：1.5元/30分钟（不满30分钟的也按30分钟计算），同时如果停车超出停车范围，加收调度费20元。例如，骑行31分钟且没有超出停车范围，则收费3.0元，超出范围则收费23元。实现共享单车的按次收费方案。打开“考生文件夹\129”文件夹中的文件“C1-10.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

t = int (input("请输入骑行时间(分钟): "))
c = input("请输入是否超出停车范围 (是/否): ")
if (t % 30 == ①): # 时间正好是 30 分钟的整数倍
    m = t//30*1.5 # 计算停车费用
else:
    m = (t//30+②)*1.5
if c == "是": # 超过停车范围的加收 20 元
    m = ③
print("本次骑行应付款为: ", m, "元。")

```

【第 57 题】

一球从100米高度自由落下，每次落地后反跳回原高度的一半；再落下，求它在第10次落地时，共经过多少路程？第10次反弹多高？打开“考生文件夹\136”文件夹中的文件“C2-17.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

s = 100 # 球下落的高度
h = s / ① # 球第一次的反弹高度
for n in range(9):
    s = s+2*h
    h = ② # 反弹回原来高度的一半
print("总共经过路程: ", ③)
print("第 10 次反弹高度: ", h)

```

【第 58 题】

假设银行的定期存款年利率是r，小明将1000元存入银行，根据输入的利率，计算从多少年以后小明在银行的存款超过2000元。打开“考生文件夹\142”文件夹中的文件“b2-2.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

r = float(input("请输入银行定期存款年利率: ")) # r 为利率，可以输入 0.01~0.05 之间的小数
money = 1000
y = 0
while money ① 2000:

```

```

y = y+1
money = money*(②)
print(③, "年后小明在银行的存款超过 2000 元。")

```

【第 59 题】

编写一个计数器程序，要求反复输入一位数字，遇到数字0结束输入，统计输入了多少个数字（不含0）并输出结果。打开“考生文件夹\146”文件夹中的文件“E1-7.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

a = int(input("请输入一个数字"))
ans = ① # ans 用来统计数字个数
while ②:
    ans += ③
    a = int(input("请输入一个数字"))
print(ans)

```

【第 60 题】

统计 100 以内所有能被 2 整除且不能被 3 整除的数字

寻找 100 以内（包含 100）所有能被 2 整除，且不能被 3 整除的数字，统计并输出这些数字的总数量。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

s=① # 定义统计数量初始值
for i in range(1,②): # 此处只需填一个数
    if i % 2 == 0 and ③: # 请使用求余运算符进行判断
        s = s+1
print(④)

```

【第 61 题】

求圆周长和面积

完善下面“已知圆半径 r 厘米，求圆周长和面积”的程序，结果保留两位小数。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

import math
r = float(input("请输入圆的半径: "))
l = 2 * math.pi * ①
s = math.pi * r * r
print("半径为", r, "的圆周长为: ", round(②, 2), "厘米")
print("半径为", r, "的圆面积为: ", round(③, 2), "平方厘米")

```

【第 62 题】

计数器程序

请你编写一个计数器程序，要求每行输入一个字符串，遇到字符串“#”结束输入，统计输入了多少个字符串（不含“#”）并输出结果。例如运行结果如下：请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

red
green
blue

3

```
a = input()          #输入一个字符串
cnt = ① #计数器
while a != ②:
    cnt += ③
    a = input()
print(cnt)
```

【第 63 题】

数学函数运算

利用 Python 实现数学里的函数运算： $f(x)$ 为整数）。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

$$f(x) = 5x^3 + 3$$

```
x = ①(input("输入 x: "))
z = ②
print('f(%d)=%d'%(x, ③))
```

【第 64 题】

统计班费列表中的最高最低金额

统计班费支出中的最高、最低金额。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
s = [23, 12, 99, 63, 14, 99, 13, 88, 999]    # 班费支出列表
nmax = 0      # 初始最大金额
nmin = 10000   # 初始最小金额
for n in ①:    # 读取列表中的金额
    if n > nmax:
        nmax = ②
    if n < nmin:
        ③ = n
print(nmax, nmin)
```

【第 65 题】

数字盲盒游戏

爸爸和明明玩数字盲盒游戏，盲盒里有 1-6 六个数字的球，他们约定谁拿出的数字大，谁就赢。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

D = int(input("爸爸的数字是 (1-6): "))
M = ①(input("明明的数字是 (1-6): "))
if (D > M):
    print("爸爸赢啦！")
elif ②:
    print("明明赢啦！")
③:
    print("平局啦！")

```

【第 66 题】

统计一个整数的所有数位上数字“3”出现的次数，例如:3201 中 3 的个数为 1，-303173 中 3 的个数为 3。

```

n=input(" 请输入一个数字串:") #输入一个数字串
s=① #s 表示“3”的个数
for i in ②:
    if i=="3":
        s=s+1
print( ③ )

```

【第 67 题】

“完数”是指一个自然数恰好等于它的因子（不包含本身）之和。如6的因子为1、2、3，而6=1+2+3，所以6是完数。输入一个正整数，判断该正整数是否为完数。打开“考生文件夹\127”文件夹中的文件“C1-4.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

n = int(input("n="))
s = 0 # 数位和
for i in range(1, n):
    if n % i == ①: #如果 i 是 n 的因子
        s += ② #将因子累加到 s 中
if n ③ s:
    print(n, "是完数")
else:
    print(n, "不是完数")

```

【第 68 题】

用 Python 编辑器打开“Z:\808”下的文件“反转三位数.py”，进行以下操作并保存结果。

(1)请填空完善该程序，实现功能:输入一个任意三位整数，将它反转输出，例如 369 反转成 963。

(2)编写完成后原名保存并关闭应用软件。

注:程序修改时，请把下划线及序号删除;不能删除注释语句。

```

x=①(input("请输入一个任意三位整数: "))
ge=②
shi=x//10%10

```

```

bai=③
④=ge*100+shi*10+bai
print(y)

```

【第 69 题】

输入一个正方体的边长，求该正方体的体积。打开“考生文件夹\143”文件夹中的文件“E1-1.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

a = int(① ("请输入正方形边长"))
v = a ② 3
print("体积为: ", ③)

```

【第 70 题】

运用辗转相除法求两个正整数的最大公约数。打开“考生文件夹\108”文件夹中的文件“a13.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

def f(m, n): # 递归定义函数，求 m 和 n 的最大公约数
    if ① == 0: # m 可以被 n 整除
        return n # 求得最大公约数
    ②:
        q = m % n
        return f(n, q)
a = int(input('请输入第一个正整数: '))
b = int(input('请输入第二个正整数: '))
print(③)

```

【第71题】

1. 如果一个大于1的自然数，恰好等于它的因子之和（不含本身），如 $28=1+2+4+7+14$ ，则该数被称为完全数。功能：请输出100以内所有的完全数。

打开“考生文件夹\12”文件夹中的文件“完全数.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```

def wanquanshu(x):
    s= ①
    for i in range(1, ②):
        if x%i==0:
            s=s+i
    if ③:
        print(x)
for j in range(2, 101):
    wanquanshu(④)

```

【第72题】

辗转相除（欧几里得）算法是用来求两个正整数最大公约数的算法。古希腊数学家欧几里得在其著作《The Elements》中最早描述了这种算法，所以被命名为欧几里得算法。打开“考

生文件夹\10”文件夹中的文件“最大公约数.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
def gcd(m,n):          #递归定义函数，求m 和 n 的最大公约数
    if m%n==0:         #m 可以被n 整除
        return ①      #求得最大公约数
    else:
        return gcd(n,m%n)
a= ② (input('请输入第一个正整数: '))
b=int(input('请输入第二个正整数: '))
print(gcd(a,③))
```

【第73题】

公式法求自由落体用时

自由落体运动位移与时间的关系公式是输入任意的高度值，计算出小球落地的时间。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
g = 9.8                # 重力加速度g以9.8m/s2
h =①(input("请输入小球落地的初始高度: "))          # 小球初始高度值h
t =②                    # t为小球落地时间
print("小球落地的时间为: ",③)
```

【第74题】

简易加减运算器

简易加减运算器：实现两个整数加减。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
#简易加减运算器
a = int(input("输入第一个数: "))
b = int(input("输入第二个数: "))
fh = input("输入运算符: ")
if fh①:
    c = a+b
else:
    c =②
print("结果是: ",③)
```

【第75题】

for循环求n的阶乘的和

给定正整数n，求阶乘的和（即求 $1!+2!+3!+\dots+n!$ ）。例如输入：5，输出：153。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
n = int(input())
ans =①          #变量记录阶乘和的结果
s = 1           #变量记录当前阶乘的结果
for i in range(1,②):
    s =③        #求某个数的阶乘
    ans +=④     #求阶乘和
```

```
print(ans)
```

【第76题】

字符串长度

设计程序，输入一个字符串，编程将字符串中的字符依次输出，最后计算输出此字符串的长度。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
zfc =①("请输入一个字符串：")
count = 0
for i in ②:
    count +=③
    print(i)
print("您输入的字符串长度是：",count)
```

【第77题】

饮酒驾车判定

编程实现输入检测值，输出饮酒驾车判定。《车辆驾驶人员血液、呼气酒精含量阈值与检验》国家标准（GB19522-2004）规定：驾驶员血液中的酒精含量大于或等于80mg/100ml的驾驶行为属于醉驾；驾驶员血液中的酒精含量大于或等于20mg/100ml小于80mg/100ml的驾驶行为可以认定为酒驾。请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
n = int(input("请输入每100ml血液酒精含量值（mg）："))
if ①:
    print("您已醉驾！")
② n>=20:
    print("您已酒驾！")
else:
    ③("正常，请小心驾驶！")
```

【第78题】

现需购买融创水世界的门票，身高低于或等于1.3米购儿童票(60元)，否则票价为120元。试编写一个程序，输入身高，输出相应的门票价格。打开“考生文件夹\138”文件夹中的文件“b1-1.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
h = ① (input("请输入身高（米）："))
if ②:
    print(60)
else:
    ③
```

【第79题】

一种细菌的繁殖速度是每天成倍增长。例如，第一天有10个，第二天就变成20个，第三天变成40个……。输入繁殖天数，输出细菌总量。打开“考生文件夹\144”文件夹中的文件“E1-2.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试

完成后保存文件。

```
n = ①(input("请输入繁殖天数: "))
s = 10 # 细菌个数初值
s = 10*2 ** (②)
print("细菌总量为: ", ③)
```

【第80题】

以下是一个猜数字游戏：系统随机生成一个1~100的数字，用户共有5次机会猜，如果用户猜测数字大于系统给出的数字，显示“大了”，如果用户猜测数字小于系统给出的数字，显示“小了”，如果用户猜测的数字等于系统给出的数字，显示“恭喜猜中”，并退出循环。

```
import random
num = ①.randint(1, 100)
i = 1
while i <= 5:
    ans = int(input("请猜数: "))
    if ②:
        print("大了, 还剩", 5-i, "次机会")
    elif ans < num:
        print("小了, 还剩", 5-i, "次机会")
    else:
        print("恭喜猜中!!!")
        break
    i = i +③
print("正确答案是: ", num)
```

【第81题】

利用海伦公式求解三角形面积。已知a, b, c为三角形的三条边长, p为三角形的半周长, 即 $p=(a+b+c)/2$, 计算此三角形面积S的海伦公式为:

$$S=\sqrt{p \times (p-a) \times (p-b) \times (p-c)}$$

打开“考生文件夹\105”文件夹中的文件“a5.py”，请在序号处填写正确的代码，且不改变原程序的结构，并把序号删除，调试完成后保存文件。

```
import math # 导入数学模块

def hl(a, b, c): # 定义求三角形面积的函数
    p = ①
    s = math.sqrt(②) # sqrt 用于计算算术平方根
    return ③ # 返回面积的值

a, b, c = 3, 4, 5 # 边长依次赋值
print("此三角形的面积 S 为: ", hl(a, b, c))
```

Python 操作题答案

【第 1 题】

- ① in ②5 ③i+1

【第 2 题】

- ① 0 ②count+ ③count>=3:

【第 3 题】

- ① s<20000 ② 1+0.039或0.039+1 ③year

【第 4 题】

- ② 0 ②a%2 ③s2+a

【第 5 题】

- ① b ② max=a ③ c>max ④ max

【第 6 题】

- ① float ②data-32 ③c

【第 7 题】

- ① % ②(m-1) ③n//(m-1)+1

【第 8 题】

- ① x<=6 ②elif ③y

【第 9 题】

- ① float ② x<=7.3 ③else

【第 10 题】

- ① < ②elif ③ticket*2

【第 11 题】

- ① num!=0 ②% ③//

【第 12 题】

- ① int ②n%10 ③ n//10

【第 13 题】

- ① and ②p ③s

【第 14 题】

- ① 6 ② money ③money

【第 15 题】

- ① m%n ②r!=0 ③gcd

【第 16 题】

- ① 男 ②low ③high

【第 17 题】

- ① 64 ②2**i ③g

【第 18 题】

- ① 0 ②101 ③i

【第 19 题】

- ① int ②n+1 ③f2

【第 20 题】

- ① int ②x%2==0 ③else

【第 21 题】

- ① 1000 ② 100 ③ 10

【第 22 题】

① 0 ② and ③s+1

【第 23 题】

① int ②x%4==0 ③x

【第 24 题】

① n*f(n-1) ② n ③ f(n)

【第 25 题】

① or ②f(n-1)+f(n-2) ③f(n)

【第 26 题】

① a>b ②b ③a

【第 27 题】

① range ② 4-i ③ i+1

【第 28 题】

① money<60000 ② money ③year=year+1

【第 29 题】

① 0 ②sum<1000 ③m

【第 30 题】

① int ② a1+(n-1)*d 或(n-1)*d+a1 ③an

【第 31 题】

① input ②a==3 ③else

【第 32 题】

① 10 ②x ③sc

【第 33 题】

① 2 ②j ③1

【第 34 题】

① input ②and zs<=100 ③else

【第 35 题】

① or ②in ③and ④else

【第 36 题】

① 0 ② b+1 ③i%17 ④i

【第 37 题】

① n+1 ②p*x ③p

【第 38 题】

① name ②password=="112233" ③else

【第 39 题】

① float ②d<=3 ③fy ④1

【第 40 题】

① float ②(a**2+b**2)**0.5 ③c

【第 41 题】

① xm ②or ③else

【第 42 题】

① n ②% ③10

【第 43 题】

① x ②a(x-2) ③n

【第 44 题】

① float ②elif ③else

【第45题】

① 0 ②s ③s/n

【第46题】

① int(input("请输入列数: ")) ② a ③ in range(b): ④
 "*"

【第47题】

① 0 ②100000 ③6*s

【第48题】

① random ②elif ③ break

【第49题】

① 0 ②res!=3 ③i=i+1 或 i+=1

【第50题】

① 0 ②% ③s=s+1

【第51题】

① w/h**2 ②elif ③else

【第52题】

① a ② maxx=k ③ maxx

【第53题】

① index ②0 ③shengxiao(myyear)

【第54题】

① height ②1 ③2

【第55题】

① 1 ②2 ③cnt

【第56题】

① 0 ②1 ③m+20

【第57题】

① 2 ②h/2 ③s

【第58题】

① <= ②l+r ③y

【第59题】

① 0 ②a!=0 ③1

【第60题】

① 0 ②101 ③i%3!=0 ④s

【第61题】

① r ②l ③s

【第62题】

① 0 ②"#" ③1

【第63题】

① int ②5*x**3+3 ③z

【第64题】

① s ②n ③nmin

【第65题】

① int ②D<M ③else

【第 66 题】

① 0 ②n ③s

【第 67 题】

① 0 ②i ③==

【第 68 题】

① int ② x%10 ③ x//100 ④ y

【第 69 题】

① input ②** ③v

【第 70 题】

① m%n ②else ③f(a,b)

【第 71 题】

① 0 ② x ③ x==s ④ j

【第 72 题】

① n ② int ③b

【第 73 题】

① float ② (2*h/g)**0.5 ③t

【第 74 题】

① == "+" ②a-b ③c

【第 75 题】

① 0 ② n+1 ③ s*i ④ s

【第 76 题】

① input ② zfc ③1

【第 77 题】

① n>=80 ②elif ③print

【第 78 题】

① float ②h<=1.3 ③print(120)

【第 79 题】

① int ②n-1 ③s

【第 80 题】

①random ②ans>num ③1

【第 81 题】

① (a+b+c)/2 ②p*(p-a)*(p-b)*(p-c) ③s