

98-381 Introduction to Programming using Python

Python 编程应用

扫描二维码，可获取：

√考前辅导

√唯一准考证和密码

√电子证书和测评报告



1. 本问题要求你评估带有下划线的文本，以确定其是否正确。
你编写了以下代码。

```
import sys
try:
    file_in = open("in.txt",'r')
    file_out = open("out.txt","w+")
except IOError:
    print('无法打开',file_in)
else:
    i = 1
    for line in file_in:
        print(line.rstrip())
        file_out.write("line " + str(i) + ": " + line)
        i = i + 1
    file_in.close()
    file_out.close()
```

out.txt 文件不存在，你运行代码。代码将正确运行不会报错。

查看带有下划线的文本，如果陈述正确，请选择“无需更改”，如果陈述不正确，请选择能够更正陈述的答案选项。

无需更改

代码能够运行，但内含逻辑错误

代码将生成运行时错误

代码将生成语法错误

内部资料，严禁传播

2. 对于以下每项陈述，如果陈述为真，请选择“是”，否则，请选择“否”。

- 一个 try 语句可包含一个或多个 except 子句。-----是
- 一个 try 语句可包含 finally 子句但不含 except 子句。-----是
- 一个 try 语句可同时包含一个 finally 子句和一个 except 子句。---是
- 一个 try 语句可包含一个或多个 finally 子句。-----否

3. 你编写了以下代码，行号仅供参考。

```
01 import os
02 def read_file(file):
03     line = None
04     if os.path.isfile(file):
05         data = open(file, 'r')
06         while line != "":
07             line = data.readline()
08             print(line)
```

即使文件不存在，代码也会尝试读取文件。

你需要更正代码。

哪三行存在缩进问题，每个正确答案都是解决方案的一部分，选择三项。

第 01 行

第 02 行

第 03 行

第 04 行

第 05 行

第 06 行

第 07 行

第 08 行

4. 你在评估以下代码时发现错误行号仅供参考。

```
01 numbers = [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]
02 index = 0
03 while(index < 10)
04     print(numbers[index])
05
06     if numbers(index) = 6
07         break
08     else:
```

09 index += 1

你需要更正第 03 行和第 06 行的代码。
你应该如何更正代码？使用下拉菜单，根据代码段中提供的信息，选择每道问题的答案选项。
应在第 03 行使用哪个代码段？

while(index < 10):
while[index < 10]
while(index < 5):
while[index < 5]

应在第 06 行使用哪个代码段？

if numbers[index] ==6:
if numbers[index] ==6
if numbers(index) =6:
if numbers(index) !=6

5. 将数据类型与 type 运算的结果匹配。
答题时，请将适用的数据类型拖至正确的 type 操作。每个数据类型可使用一次、多次或不使用。

数据类型

int

float

str

bool

答题区域

type(+1E10)--float

type(5.0)--float

type("True")--str

type(False)--bool

6. 你正在为公司开发一个 Python 应用程序。
你编写了以下代码：

```
numList = [1,2,3,4,5]
alphaList = ["a","b","c","d","e"]
print(numList is alphaList)
print(numList == alphaList)
numList = alphaList
print(numList is alphaList)
print(numList == alphaList)
```

使用下拉菜单，基于代码段中呈现的信息，选择每个问题的答案选项。
第一次 print 后显示什么信息？

True
False

第二次 print 后显示什么信息？

True

False

第三次 print 后显示什么信息？

True

False

第四次 print 后显示什么信息？

True

False

7. Southridge 音像店需要找到一种计算顾客租赁 DVD 费用的方法，收费取决于归还 DVD 的时间。每周四和周日实施特价。收费结构如下所示：

- 基础费用为每晚五元
- 如果在晚八点后归还 DVD，客户需要额外支付一天的费用！
- 如果在每周日租赁 DVD，顾客在租赁期间可享受七折优惠
- 如果在周四租赁 DVD，顾客在租赁期间可享受五折优惠

你需要编写满足上述要求的代码，您如何完成代码？答题时，请在答题区域中选择合适的代码段。

注意：选对一题得一分

#Southridge 音像店 DVD 租赁计算器

ontime = input("DVD 是否在晚 8 点前归还？ 是 或 否")

days_rented = int(input("DVD 租赁了多少天？"))

day_rented = input("DVD 是在星期几出租的？")

cost_per_day = 5

if ontime == "否":

!= "否":

== "否":

== "是":

days_rented += 1

if day_rented == "星期日":

== "星期日 ":

>= "星期日 ":

is "星期日 ":

total = (days_rented * cost_per_day) * 0.7

elif day_rented == "星期四":

== "星期四 ":

<= "星期四 ":

is "星期四 ":

total = (days_rented * cost_per_day) * 0.5

else:

total = days_rented * cost_per_day

print("DVD 的租赁费用为 :¥", total)

内部资料，严禁传播

8. 你为公司开发了一款 Python 应用程序。

代码如下所示，行号仅供参考

```
01 def main(a,b,c,d):  
02     value = a+b*c-d  
03     return value
```

使用下拉菜单，根据代码段中提供的信息，选择每个问题的答案选项。

首先计算表达式的哪一部分？

a+b
b*c
c-d

最后进行哪个运算？

加
减

哪个表达式与函数中的表达式等效？

(a+b) * (c-d)
(a + (b*c)) - d
a + ((b*c)-d)

9. 你创建了以下用于寻找会议室并显示房间名称的程序，行号仅供参考。

```
01 rooms = {1:"休息室", 2:"会议室"}  
02 room = input("输入房间编号:")  
03 if not room in rooms:  
04     print("房间不存在！")  
05 else:  
06     print("房间名称为" + rooms[room])
```

同事反映该程序有时会产生错误结果。

你需要排除程序中的问题。使用下拉菜单，根据代码段中提供的信息选择每个问题的答案选项。

第 01 行的 rooms 清单中存储了哪两种数据类型？

bool 和 string
float 和 bool
int 和 string
float 和 int

第 02 行中的 room 的数据类型是什么？

bool
float
int
string

内部资料，严禁传播

第 03 行无法找到房间的原因是什么？

语法无效

数据类型不匹配

变量名称错误

10. Northwind Traders 请你作为实习生加入编写电子商务应用程序的代码团队。

你需要编写一个要求客户输入数值的脚本。即使用户输入的是小数值，该值也必须作为整数用于计算。

你需要编写满足上述要求的代码。

你应使用哪个代码段？

`totalItems = float(input("需要多少件物品?"))`

`totalItems = str(input("需要多少件物品?"))`

`totalItems = input("需要多少件物品?")`

`totalItems = int(float(input("需要多少件物品?")))`

11. 学校放假期间，你志愿为低年级同学讲解一些基本的编程概念。

你想要介绍 Python 中的数据类型概念。你编写了以下三个代码段：

#代码段 1

`x1 = "20"`

`y1 = 3`

`a = x1 * y1`

#代码段 2

`x2 = 6`

`y2 = 4`

`b = x2 / y2`

#代码段 3

`x3 = 2.5`

`y3 = 1`

`c = x3 + y3`

你需要评估这些代码段。

对于以下每项描述，如果陈述为真，请选择“是”。否则，请选择“否”。

选对一题得一分。

执行代码段 1 后，变量 `a` 的数据类型为 `str`。-----是

执行代码段 2 后，变量 `b` 的数据类型为 `float`。----是

执行代码段 3 后，变量 `c` 的数据类型为 `int`。-----否

内部资料，严禁传播

12. 你是 Northwind Electric Cars 的实习生。你需要创建用于计算车辆在 400 米跑道上的平均速度的函数。输出必须尽可能精确。

你应如何完成代码？答题时，请在答题区域中选择适用的代码段。

#速度计算器

```
distance = float(input("输入以米为单位的行驶距离："))
```

int

str

float

```
distance_kms = distance/1000 #转换为公里
```

```
time = float(input("输入以秒为单位的经过时间："))
```

int

float

str

```
time_hours = time/3600 #转换为小时
```

```
velocity = distance_kms/time_hours
```

```
print("平均速度为:", velocity, "公里/小时")
```

13. 你正在编写一个 python 程序，该程序用于计算一个算术表达式。

该表达式读作：b 等于 a 乘以-1 的结果的平方。表达式中 a 是用户输入的值，b 是运算结果。

你编写了以下代码段，行号仅供参考。

```
01 a = eval(input("Enter a number for the equation:"))
```

```
02 b =
```

你需要确保结果正确无误，应如何完成第 02 行的代码，答题时请将合适的代码段拖到正确位置，每个代码段可使用一次多次，也可以不使用。你可能需要拖动窗格之间的分隔栏或滚动，以查看内容。

注意：选对一题得一分。

代码段：

-	()	**	**2	2	a
---	---	---	----	-----	---	---

答题区域：

(- a) **2 b=

14. Lucerne Publishing Company 需要一种方法来统计出版物中某个特定字母的个数。有读者抱怨说字母 e 被滥用了。你需要创建一个符合上述要求的函数。

你应如何完成代码？答题时，请在答题区域中选择适用的代码段。

注意：选对一题得一分。

#函数接受两个参数：一个包含单词的清单,另一个为要搜索的字母

#返回值：该单词清单中出现指定字母的次数。

内部资料，严禁传播

```
def count_letter(letter,word_list):
```

```
    count = 0
```

```
    for word in word_list:
```

```
        word_list in word:
```

```
        word in word_list:
```

```
        word == word_list:
```

```
        word is word_list:
```

```
        if letter in word:
```

```
            word is letter:
```

```
            letter is word:
```

```
            word in letter:
```

```
            letter in word:
```

```
        count += 1
```

```
    return count
```

```
word_list = []
```

```
#word_list 通过文件获得。代码中并未显示。
```

```
letter = input("要统计数量的字母: ")
```

```
letter_count = count_letter(letter,word_list)
```

```
print("合计 :", letter_count, " 个字母 "+letter)
```

15. 你为公司开发一个 python 程序。名为 employees 的列表，包含 200 个员工姓名，最后五个是公司管理层员工，您需要对该列表进行切片，显示除管理层以外的所有员工，你是用哪两个代码段？每个正确答案都可提供完整的解决方案，选择两项。.

```
employees[0:-5]
```

```
employees[0:-4]
```

```
employees[: -5]
```

```
employees[1:-4]
```

```
employees[1:-5]
```

16.

你正在创建一个 Python 程序，该程序计算员工服务得年限，并为其显示祝贺信息。

你需要显示服务年限并显示贺词。

你已编写以下代码。行号仅供参考。

```
01 start = input("你在公司开始工作时几岁?")
```

```
02 end = input("你现在几岁?")
```

```
03
```


内部资料，严禁传播

你需要完成该程序。应该在第 03 行使用什么代码？

```
print("恭喜入职 "+(int(end)-int(start))+ " 周年!")
```

```
print("恭喜入职"+int(end-start))+ " 周年!")
```

```
print("恭喜入职"+str(int(end)-int(start))+ " 周年!")
```

```
print("恭喜入职"+str(end-start))+ " 周年!")
```

17.

你正在编写一个 Python 程序。该程序可收集客户资料并将其存储在数据库中。

这个程序可处理多种数据。

你需要确保该程序正确处理数据，以使数据可正确存储在数据库中。

将数据类型与代码段相匹配。答题时，请将适用的数据类型从左侧列拖到右侧的对应代码段。

每个数据类型可使用一次、多次或不使用。

数据类型

bool	float	int	str
------	-------	-----	-----

答题区域：

```
int    age = 2
bool   minor = False
str    name = "Contoso"
float  weight = 123.5
str    zip = "81000"
```

18.

你正在编写一个 Python 程序，该程序用于算术运算。

你编写了以下代码：

```
a = 11
```

```
b = 4
```

每项数学运算的结果是什么？答题时，请拖动左侧列中的适用表达式以匹配右侧的对应结果。

每个表达式可使用一次、多次或不使用。

结果：

print(a / b)	print(a // b)	print(a % b)
--------------	---------------	--------------

答题区域 “：

2	print(a // b)
3	print(a % b)
2.75	print(a / b)

19.

计算以下 Python 算术表达式：

```
(3*(1+2)**2-(2**2)*3)
```

内部资料，严禁传播

结果是什么？

3

13

15

69

20.

Tailspin Toys 正在将一个现有应用程序转化为 Python。你正在为团队中的几名实习编写说明文档。

你需要确保算术表达式的编码正确无误。

根据优先级六种运算从高到低的正确顺序是什么？答题时，请将所有运算从运算列表移至答题区域，并按正确顺序排列

运算

指数
一元正、负和非（not）
加法和减法
且（and）
括号
乘法和除法

答题区域:

括号
指数
一元正、负和非（not）
乘法和除法
加法和减法
且（and）

21. 您正在编写一个用于库存自动化的 Python 程序。您的任务是读取库存交易文件。该文件包含前一天的销售信息，包括商品编号、价格和数量。

文件中的数据示例如下：

10, 200, 5

20, 100, 1

代码必须满足以下要求：

- 必须读取并显示文件的每一行
- 如果遇到空行，必须忽略该行
- 读取所有行后，必须关闭文件

您创建了以下代码，行号仅供参考：

内部资料，严禁传播

```
01 inventory = open("inventory.txt","r")
02 eof = False
03 while eof == False:
04     line = inventory.readline()
05
06
07     print(line.strip())
08 else:
09     print("文件结束")
10     eof = True
11 inventory.close()
```

```
05 if line != "\n":
06     if line != "":
```

```
05 if line != "":
06     if line != "":
```

```
05 if line != "":
06     if line != "\n":
```

```
05 if line != "\n":
06     if line != None:
```

22.

Best For You 有机食品公司需要一个简单程序。呼叫中心的员工将使用该程序用来输入新咖啡品种的电话调查数据。

该程序必须接受输入基于五星级的评分，并返回平均分。输出必须四舍五入到小数点后两位。

你需要完成满足上述要求的代码。

你应如何完成代码？答题时，请在答题区域中选择适当的代码段。

注意：选对一题得一分。

答题区域：

```
sum = count = done = 0
```

```
average = 0.0
```

```
while(done !=-1):
```

```
    rating = float(input("输入下一个评分 (1-5), -1 代表结束"))
```

```
        print("输入下一个评分 (1-5), -1 代表结束")
```

```
        float(input("输入下一个评分 (1-5), -1 代表结束"))
```

```
        input("输入下一个评分 (1-5), -1 代表结束")
```

```
        input "输入下一个评分 (1-5), -1 代表结束")
```

```
    if rating == -1:
```

```
        break
```

```
    sum += rating
```

```
    count += 1
```

内部资料，严禁传播

average = float(sum/count)

print("新咖啡的平均星级为: " + format(average, '.2f'))

out("新咖啡的平均星级为: " + format(average, '.2f'))

console.input("新咖啡的平均星级为: " + format(average, '.2d'))

println("新咖啡的平均星级为: " + {average, '.2f'})

print("新咖啡的平均星级为: " + format(average, '{2d}'))

23. 你为学校开发一个 Python 程序。

你需要同时读写一个文本文件。如果文件不存在，必须创建文件。如果文件包含内容，必须删除全部内容。

你应使用哪个代码？

open("local_data", "r")

open("local_data", "r+")

open("local_data", "w+")

open("local_data", "w")

24. 你为公司开发一个 Python 程序。

你需要接受用户的输入并将该信息显示在用户的屏幕上。

你编写了以下代码。行号仅供参考。

01 print("你的名字: ")

02

03 print(name)

你应在第 02 行编写什么代码？

name = input

input(name)

name = input()

input("name")

25. 你正在编写一个处理文件的函数。

你需要保证在文件不存在时返回 None。如果文件存在，该函数必须返回第一行的内容。

你编写了以下代码：

import os

def get_first_line(filename, mode):

要完成该函数，你应按什么顺序排列代码段？答题时，请将所有代码段从代码段列表移至答题区域，并按正确顺序排列。

内部资料，严禁传播

代码段

return None
with open(filename, 'r') as file:
else:
return file.readline()
if os.path.isfile(filename):

答题区域:

if os.path.isfile(filename):
with open(filename, 'r') as file:
return file.readline()
else:
return None

26. Tailspin Toys 正在为员工建造篮球场以提升公司士气。.

你正在创建一个 Python 程序，该程序用于记录员工的平均比赛得分。

该程序必须允许用户输入姓名和各场比赛得分。程序将输出用户姓名和其平均得分。输出必须满足以下要求：

- 用户姓名必须左对齐
- 如果用户姓名少于 20 个字符，必须在右侧添加额外空格
- 平均得分的格式必须为小数点左侧三位、小数点右侧一位 (XXX.X)

你应如何完成代码？答题时，请在答题区域中选择使用的代码段。

注意：选对一题得一分。

答题区域:

```
name = input("你的姓名: ")
score = 0
count = 0
sum = 0
while (score != -1):
    score = int(input("输入你的得分: (输入-1 结束) "))
    if score == -1:
        break
    sum += score
    count += 1
average_score = sum/count
print("%-20s, 你的平均得分为: %5.1f"%(name,average_score))
```

%-20i	%1.5s
%-20d	%5.1f
%-20f	%5.1s
%-20s	%1.5f

内部资料，严禁传播

27. 你为公司开发一个 Python 程序。

你想要为代码添加备注，以便其他同事能看懂你的程序代码。

你应该怎么做？

将备注添加到代码的最后一行之后，以空白行分隔

将备注置于#符号后添加到任意一行

将备注置于括号中添加到任意一行

将备注添加到代码的第一行之前，以空白行分隔

28. 你正在为一款网络游戏开发 Python 程序。

你需要创建满足以下条件的函数：

- 该函数的名称为 `update_score`
- 该函数接受当前分数和一个数值
- 该函数将数值添加到当前分数
- 该函数返回新分数

你应如何完成代码？答题时请在答题区域中选择适用的代码段。

答题区域：

<code>update_score</code>	<code>(current,value):</code>
<code>def update_score</code>	<code>():</code>
<code>return update_scoere</code>	<code>(current,value)</code>
	<code>()</code>

`current += value`

`pass current`

`return current`

`return`

`pass`

29.

Adventure Works Cycles 正在创建一个程序，该程序允许用户记录骑行里程。

该程序将根据客户记录的公里数发送消息。

你创建了以下 Python 代码，行号仅供参考。

```
01
02     name = input("你的姓名: ")
03     return name
04
05     calories = kms * calories_per_km
06     return calories
07 distance = int(input("本周骑行的里程: "))
08 burn_rate = 50
09 biker = get_name()
10 calories_burned = calc_calories(distance,burn_rate)
```

内部资料，严禁传播

11 print(biker, “你消耗了约”, calories_burned, “卡路里”)

你必须定义两个函数。

应在第 01 行和第 04 行使用哪些代码段，每个正确答案都是解决方案的一部分，选择两项。

01 def get_name():

01 def get_name(biker):

01 def get_name(name):

04 def calc_calories():

04 def calc_calories(kms, burn_rate):

04 def calc_calories(kms, calories_per_km):

30. 你使用 python 编写了一个函数，该函数用于计算数值的乘幂。

你需要确保该函数包含注释。

你编写了以下代码，行号仅供参考。

01 # calc_power 函数用来进行指数运算

02 # x 为底

03 # y 为指数

04 # 返回 x 的 y 次方的值

05 def cal_power(x,y):

06 comment = “#返回值 “

07 return x**y # x 的 y 次方

对于以下每项陈述，如果陈述为真，请选择“是”，否则请选择“否”。

语法检查将忽略第 01 到 04 行。-----是

第 02 行和第 03 行的井号（#）不是必须的。----否

第 06 行中的字符串将被解释为注释。-----否

第 07 行包含行内注释。-----是

31. 你正在为一家批发商开发一个 python 程序。

你需要该程序遍历产品列表并在发现目标产品编号后退出。

你应如何完成代码？答题时请在答题区域中选择适用的代码段。

注意选对一项得一分。

答题区域:

productIdList = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

index = 0

while (index<10):

while

for

if
break

```
print(productIdList[index])
```

```
if productIdList[index]==6:
```

while
for
if
break

```
else:
```

continue
break
index += 1
index = 1

32. 你正在使用 python 编写一个数学工具。

你正在编写计算方根的函数。

该函数必须满足以下要求：

- 如果 a 为非负数，返回 $a^{1/b}$
- 如果 a 为负且为偶数，返回“结果为虚数”
- 如果 a 为负且为奇数，返回 $-(-a)^{1/b}$

你应当如何完成代码？答题时，请在答题区域中选择适用的代码段。.

```
def safe_root(a,b):
```

if a >= 0:
if a%2 ==0:
else:
elif:

```
    answer = a**(1/b)
```

if a >= 0:
if a%2 ==0:
else:
elif:

if a >= 0:
if a%2 ==0:
else:
elif:

```
    answer = “结果为虚数”
```

if a >= 0:
if a%2 ==0:
else:
elif:

```
    answer = -(-a)**(1/b)
```

```
return answer
```


内部资料，严禁传播

33. 你正在编写一个验证员工工号的 python 程序。

工号必须采用 nnn-nn-nnnn 格式并且仅包含数字和短横线。该程序必须在格式正确时输出 True，在格式错误时输出 False。

你应如何完成代码？答题时请在答题区域中选择适用的代码段。

答题区域：

```
employee_number = ""
```

```
employee_number = "sentinel"
```

```
parts = ""
```

```
while employee_number != "":
```

```
while employee_number != "sentinel":
```

```
valid = False
```

```
valid = True
```

```
employee_number = input("输入员工编号 (nnn-nn-nnnn): ")
```

```
parts = employee_number.split('-')
```

```
if len(parts) == 3:
```

```
    if len(parts[0])==3 and len(parts[1])==2 and len(parts[2])==4:
```

```
        if parts[0].isdigit() and parts[1].isdigit() and parts[2].isdigit():
```

```
            valid = False
```

```
            valid = True
```

```
print(valid)
```

34. 你为一家媒体公司工作，这家公司向各年龄段人群推广视频短片。

你正在编写一个函数，该函数基于用户的年龄来决定其可以观看的视频的评级，该函数必须满足以下要求：

- 为已满 18 岁的用户分配评级 “成年人”
- 为满 13 岁但未满 18 岁的用户分配评级 “青少年”
- 为 12 岁或以下的用户分配评级 “儿童”
- 如果年龄未知，则将评级设置为 “儿童”

你需要完成满足上述要求的代码。

你应如何完成代码？答题时，请在答案区域中选择适用的代码段。

答题区域：

```
def get_rating(age):
```

```
    rating = ""
```

```
    if age == None: rating = "儿童"
```

```
        age<13: rating = "儿童"
```

```
        age<18: rating = "青少年"
```

```
        : rating = "成年人"
```

```
        age == None: rating == "儿童"
```

```
    elif age < 13: rating = "儿童"
```

```
        age<13: rating = "儿童"
```

```
        age<18: rating = "青少年"
```

```
:rating = "成年人"
age == None:rating=="儿童"
elif age <18:rating = "青少年"
age<13:rating = "儿童"
age<18:rating = "青少年"
:rating = "成年人"
age == None:rating=="儿童"
else :rating = "成年人"
age<13:rating = "儿童"
age<18:rating = "青少年"
:rating = "成年人"
age == None:rating=="儿童"
return rating
```

35. 你正在设计将学生数值分数转换为成绩等级的判定方法。该程序必须根据下表制定的成绩等级分配：

百分比范围	等级
90 到 100	优
80 到 89	良
70 到 79	中
65 到 69	及
0 到 64	差

例如，如果用户输入 90，输出应为“你的成绩为优”，类似的，如果用户输入 89，输出应为“你的成绩为良”。

你应如何完成代码？答题时请在答题区域中选择适用的代码段。

答题区域：

#成绩转换器

grade = int(input("输入数值成绩："))

if grade <=90:

if grade >=90:

elif grade >90:

elif grade >=90:

letter_grade = "优"

if grade > 80:

if grade >=80:

elif grade >80:

elif grade >=80:

letter_grade = "良"

if grade > 70:

if grade >=70:

elif grade >70:

elif grade >=70:

letter_grade = "中"

内部资料，严禁传播

```
if grade > 65:
if grade >=65:
elif grade >65:
elif grade >=65:
    letter_grade = “及”
else:
    letter_grade = “差”
print(“你的成绩为 :”,letter_grade)
```

36. 你正在编写一个 Python 程序，该程序显示 2 到 100 之间的所有素数。
你应如何完成代码？答题时，请将使用代码段拨到正确位置。每个代码段可使用一次多次也可以不使用，你可能需要拖动窗口之间的分隔栏或滚动以查看内容。
注意：选对一题得一分。

代码段:

```
p=2
while p <= 100:
    is_prime = True
p=2
is_prime = True
while p <= 100 :
    break
continue
p = p+1
for i in range (2,p):
    if(p / i == 0):
        is_prime = False
for i in range (2,p):
    if(p % i == 0):
        is_prime = False
```

答题区域:

```
p=2
while p <= 100:
    is_prime = True
    for i in range (2,p):
        if(p % i == 0):
            is_prime = False
            break
    if is_prime == True:
        print(p)
    p = p+1
```

内部资料，严禁传播

37. 你正在编写一个 python 脚本，该脚本要求用户输入英文姓名，并检查其大小写。
你应使用哪四个代码段开发该解决方案？答题时，请将适用代码段从代码段列表移至答题区域，并按正确顺序排序。

代码段：

<code>elif name.upper() == name: print(name, "全部大写.")</code>
<code>else: print(name, "大小写混合.")</code>
<code>else: print(name, "大写.")</code>
<code>name = input("输入您的英文姓名:")</code>
<code>else: print(name, "小写.")</code>
<code>if name.lower() == name: print(name, "全部小写.")</code>

答题区域：

<code>name = input("输入您的英文姓名:") if name.lower() == name: print(name, "全部小写.") elif name.upper() == name: print(name, "全部大写.") else: print(name, "大小写混合.")</code>
--

38. 你正在编写一个使用 sqrt 函数的程序。该程序必须以 squareRoot 为名引用该函数。
你需要导入该函数。
你应使用哪个代码段？

<code>import math.sqrt as squareRoot</code>
<code>from math.sqrt as squareRoot</code>
<code>import sqrt from math as squareRoot</code>
<code>from math import sqrt as squareRoot</code>

39. 你正在创建一个数值运算的函数，该函数必须满足以下要求：

- 将一个 filter 参数传递到该函数中
- 该函数必须使用符合参数的绝对值
- 必须去除整数后的小数位

你应使用哪两个 math 函数，每个正确答案都是解决方案的一部分，选择两项。

<code>math.ceil(x)</code>
<code>math.frexp(x)</code>

```
math.fmod(x)
```

```
math.fabs(x)
```

```
math.floor(x)
```

40. 你正在编写生成随机整数的代码，代码生成的最小值为 5，最大值为 11。
你应使用哪两个函数？每个正确答案都可提供完整的解决方案，选择两项。

```
random.randrange(5,11,1)
```

```
random.randrange(5,12,1)
```

```
random.randint(5,11)
```

```
random.randint(5,12)
```

41. 你正在编写一个电商程序，该程序接受用户输入并以逗号分隔格式输出数据。
你编写了以下代码行以接受输入。

```
item = input("输入产品名称: ")
```

```
sales = input("输入数量: ")
```

输出必须满足以下要求：

- 字符串必须括在双引号中
- 数字不得括在引号或其他字符中
- 每一项必须以逗号分割

你要完成满足上述要求的代码。

你应该使用哪三个代码段，每个正确答案都可提供完整的解决方案，选择三项。

```
print("{0}, {1}".format(item,sales))
```

```
print(' "{0}", {1}'.format(item,sales))
```

```
print(' "%s", {1}'%(item,sales))
```

```
print(item + "," + sales)
```

```
print('"' + item + '"' + sales)
```

42. 你正在编写一个函数，该函数读取数据文件并将结果显示为排列整齐的表格。
该数据文件包含关于水果的信息，每条记录均包含水果的名称，重量和价格。
你需要按以下示例的格式输出数据：

橙子	5.6	1.33
苹果	2.0	0.54
葡萄	10.2	10.96

具体来说，输出内容必须满足以下要求：

内部资料，严禁传播

- 水果名称必须左对齐（列宽为十位）
 - 重量必须右对齐（列宽为五位）并且精确到小数点后一位
 - 价格必须右对齐（列宽为七位）并且精确到小数点后两位
- 你编写了以下代码行号，仅供参考。

```
01 def print_table(file):
02     data = open(file,"r")
03     for record in data:
04         fields = record.split(",")
05
```

你应如何完成第 05 行？答题时，请将使用代码段拖到正确位置，每个代码段可使用一次多次也可以不使用，你可能需要拖动窗口之间的分隔栏或滚动以查看内容。

代码段：

print("	{10:0}	{5:1f}	{7:2f}
{2:7.2f}	{1:5.1f}	{0:10}	

答题区域：

```
print(" {0:10} {1:5.1f} {2:7.2f}
".format(fields[0], eval(fields[1]), eval(fields[2])))
```

43. Northwind Electric Cars 在使用 python 代码更新文件系统。你需要创建一个简单的文件操作程序，该程序可执行以下操作：

- 检查文件是否存在
- 如果文件存在显示文件的内容
- 如果文件不存在，使用指定名称创建文件
- 为文件追加 “=产品清单结束=” 的字样

你需要完成满足上述要求的代码。

你应如何完成代码？答题时，请在答题区域中选择适用的代码段。

注意，选对一题得一分。

答题区域：

```
import os
```

```
if
```

isfile('myFile.txt'):
os.exist('myFile.txt'):
os.find('myFile.txt'):
os.path.isfile('myFile.txt'):

```
file = open("myFile.txt")
output('myFile.txt')
print(file.get('myFile.txt'))
print(file.read())
print('myFile.txt')
file.close()
```

file =

open('myFile.txt','a')

open('myFile.txt','r')

open('myFile.txt','w')

("=产品清单结束=")

append

file.add

file.write

write

file.close()

44. 你编写了以下代码。

```
import datetime
d = datetime.datetime(2017,4,7)
print('{:%B-%d-%y}'.format(d))
num = 1234567.890
print('{:,.4f}'.format(num))
```

运行程序，输出是什么？

04-07-17

1234567.89

04-07-2017

1,234,567.8900

2017-April-07

1,234,567.890

April-07-17

1,234,567.8900

45. 你正在编写一个函数，该函数根据玩家的表现为游戏加分。

该函数具有以下要求：

- 如果未指定参数 points 值，则 points 从 1 开始
- 如果参数 bonus 为 True，points 必须翻倍

你编写了一下代码，行号仅供参考。

```
01 def increment_score(score,bonus,points):
```

```
02     if bonus == True:
```

```
03         points = points * 2
```

```
04     score = score + points
```

```
05     return score
```

```
06 points = 5
```

07 score = 10

08 new_score = increment_score(score,True,points)

对于以下每项陈述，如果陈述为真，请选择“是”，否则请选择“否”。

注意选对一题得一分。

答题区域：

为满足要求，第 01 行必须改为：def increment_score(score,bonus,points = 1):----是
为任意参数定义默认之后，其右侧的任意参数也必须定义默认值。-----是
如果第 01 行未改变，仅使用两个参数调用函数，第三个参数的值将为 None。-否
第 03 行也将修改第 06 行声明的参数 points 的值。-----否

46. Woodgrove Bank 正在将旧的银行交易程序迁移到 Python。

你负责为迁移的代码编译器注释。

哪个文档注释的语法是正确的？

‘返回银行账户的当前余额

```
def get_balance():  
    return balance
```

```
def get_balance():  
    #返回银行账户的当前余额  
    return balance
```

```
def get_balance():  
    /*返回银行账户的当前余额*/  
    return balance
```

```
//返回银行账户的当前余额  
def get_balance():  
    return balance
```

47. 你需要编写生成随机 float 代码，代码生成的最小值为 0.0，最大值为 1.0。

你应使用什么语句？

random.random()

random.randint(0,1)

random.randrange(0.0, 1.0)

random.randrange()

48. 你编写一个函数，该函数读取数据文件，并显示文件的每一行内容。

你编写了以下代码，行号仅供参考。

01 def read_file(file):

02 line = None

内部资料，严禁传播

```
03     if os.path.isfile(file):
04         data = open(file,'r')
05         for line in data:
06             print(line)
```

运行程序时，第 03 行报错，导致错误的原因是什么？

os 对象中不存在 path 方法

path 对象中不存在 isfile 方法

isfile 方法不接受单个参数

你需要导入 os 库

49. 你的团队正在为 AdventureWorks 开发游戏。

你需要编写能够产生随机数字的代码，产生的随机数必须满足以下条件：

- 数字是 5 的倍数
- 最小数字为 5
- 最大数字为 100

哪两个代码段将满足这些要求？每个正确答案都可提供完整的解决方案，选择两项。

```
from random import randint
print(randint(0,20)*5)
```

```
from random import randrange
print(randrange(5,105,5))
```

```
from random import randint
print(randint(1,20)*5)
```

```
from random import randrange
print(randrange(0,100,5))
```

50. 你正在编写一个函数，它会返回输入的数据类型。你编写了以下代码，行号仅供参考。

```
01 def checkType(value):
02     dataType = type(value)
03     return dataType
04 print(checkType(True))
05 print(checkType(1.0))
06 print(checkType(1))
07 print(checkType("True"))
```

使用下拉菜单，根据代码段中提供的信息，选择每个问题的答案选项。

第 04 行输出了什么信息？

<class 'bool'>

<class 'float'>

内部资料，严禁传播

<class 'int'>

<class 'str'>

第 05 行输出了什么信息？

<class 'bool'>

<class 'float'>

<class 'int'>

<class 'str'>

第 06 行输出了什么信息？

<class 'bool'>

<class 'float'>

<class 'int'>

<class 'str'>

第 07 行输出了什么信息？

<class 'bool'>

<class 'float'>

<class 'int'>

<class 'str'>

51. 你正在编写计算用户出生年份的程序，该程序询问用户的年龄和当前年份，然后输出用户的出生年份，你编写了以下代码，行号仅供参考。

01 age = input("输入你的年龄：")

02 year = input("输入四位年份：")

03 born = eval(year)-eval(age)

04 message = "你出生于" + str(born) + "年"

05 print(message)

你需要确保该程序，使用适合的数据类型。

哪些数据类型被使用了？使用下拉菜单，根据代码段中提供的信息，选择每个问题的答案选项。

注意选对一题得一分。

答题区域

第 01 行中的 age 的数据类型是什么？

int

str

float

bool

第 03 行中的 born 的数据类型是什么？

int

str
float
bool

第 04 行中的 message 的数据类型是什么？

int
str
float
bool

52. 你正在编写一个函数，该函数可安全的执行除法运算。
你需要确保向函数传递分母和分子，并且分母不为零。
你应如何完成代码？答题时请在答题区域中选择适用的代码段。

答题区域：

def safe_divide(fenzi,fenmu):

if fenzi is None or fenmu is None:

if fenzi is None and fenmu is None:

if fenzi = None or fenmu = None:

if fenzi = None and fenmu = None:

print("缺少必需值。")

elif fenmu == 0:

elif fenmu = 0:

elif fenmu != 0:

elif fenmu in 0:

print("分母为零。")

else:

return fenzi/fenmu

53. 你编写了以下代码：

list_1 = [1,2]

list_2 = [3,4]

list_3 = list_1 + list_2

list_4 = list_3 * 3

print(list_4)

运行代码，输出的值是什么？

[1,2,3,4, 1,2,3,4, 1,2,3,4]

[3,6,9,12]

[[1,2,3,4], [1,2,3,4], [1,2,3,4]]

[[1,2],[3,4], [1,2],[3,4], [1,2],[3,4]]

内部资料，严禁传播

54. 你为学校开发一个 python 程序。

名为 color 的列表，包含 200 种颜色，你需要切片该列表，显示第二，第四，第六...（以类推种）颜色，你应使用哪个哪段代码？

colors[2:2]

colors[1:2]

colors[1::2]

colors[::2]

55. 你正在为一家舞蹈工作室编写一个 python 程序。

该工作室想要鼓励青少年和老年人报名，未成年人和老人可享受九折优惠。

你编写了以下代码，行号仅供参考。

```
01 def get_discount(minor,senior)
```

```
02     discount = 0.1
```

```
03
```

```
04         discount = 0
```

```
05     return
```

你需要完整代码，应在第零三行添加什么代码？

if(not minor) and senior:

if not (minor or senior):

if (not minor) or senior:

if not (minor and senior):

56. Woodgrove Bank 需要生成显示所有客户每天平均余额的报告，报告需要去除余额的小数部分。

你应使用哪两个代码段？每个正确答案都可提供完整的解决方案，选择两项。

average_balance= int(total_deposits / number_of_customers)

average_balance= total_deposits ** number_of_customers

average_balance= total_deposits // number_of_customers

average_balance= float(total_deposits // number_of_customers)

57. 你执行了以下代码：

```
numList = [0,1,2,3,4]
```

```
print(5 in numList)
```

打印输出的内容是什么？

False

True

4

5

58. 你正在编写一个比较数字的 Python 程序。

你编写了以下代码，行号仅供参考。

```
01 num1 = eval(input("请输入第一个数字: "))
02 num2 = eval(input("请输入第二个数字"))
03 if num1 == num2:
04     print("两个数字相等。")
05 if num1 <= num2:
06     print("第一个数字小于第二个数字")
07 if num1 > num2:
08     print("第一个数字大于第二个数字")
09 if num2 = num1:
10     print("两个数字相同。")
```

您需要确保比较，准确无误。

对于以下每项陈述，如果陈述为真，请选择“是”，否则请选择“否”，注意选对一题得一分。

第 04 行的 print 语句仅在两个数字的值相等时生效。-----是

第 06 行的 print 语句仅在 num1 小于 num2 时生效。----否

第 08 行的 print 语句仅在 num1 大于 num2 时生效。----是

第 09 行的 print 语句为无效比较。-----是

59. 一位同学，请你调试以下代码：

```
x = 4
while x >= 1:
    if x % 4 == 0:
        print("派对")
    elif x - 2 < 0:
        print("蛋糕")
    elif x / 3 == 0:
        print("庆祝")
    else:
        print("生日")
    x = x - 1
```

屏幕上显示的输出信息是什么？

派对
生日
生日

蛋糕

生日
派对
庆祝
蛋糕

派对
庆祝
生日
蛋糕

生日
庆祝
派对
蛋糕

60. 你的同事编写了一个将姓名输入到数据库的程序，遗憾的是，该程序颠倒了每个姓名中的所有字符的顺序。
你需要编写一个 Python 函数，该函数应以正确的顺序输出姓名中所有字符。
你应如何完成代码？答题时，请在答题区域中选择使用的代码段。
注意选对一题得一分。

答题区域：

#函数可以反转字符串中字符的顺序
#返回相反顺序的新字符串。

def reverse_name(backwards_name):

forward_name = "

for index in

backwards_name:
len(backwards_name):
range(0,len(backwards_name),-1):
range(len(backwards_name)-1,-1,-1):

forward_name +=

backwards_name[index-1]
backwards_name[len(forward_name)-1]
backwards_name[len(backwards_name)-len(forward_name)]
backwards_name[index]

return forward_name

print("reverse_name("leinad")") #测试案例，应输出 daniel

61. 你编写了以下代码：

a = 'Test1'

```
print(a)
b = a
a += 'Test2'
print(a)
print(b)
```

使用下拉菜单，根据代码段中提供的信息，选择每道问题的，正确答案。

答题区域：

第一次打印后显示什么信息？

Test1
Test1Test2
Test2

第二次打印后显示什么信息？

Test1
Test1Test2
Test2

第三次打印后显示什么信息？

Test1
Test1Test2
Test2

62. 你有以下序列结构：

```
alph = "abcdefghijklmnopqrstuvwxy"
```

你需要评估各种切片操作的执行结果。

将结果与切片操作进行匹配，答题时请拖动左侧列中的适用结果以匹配右侧的切片操作，每个结果可使用一次多次，也可以不使用。

结果

zwtqnkheb	pmjg	defghijklmno	ponmlkjhgfe
defghijklmnop	dgjm	olif	" "

答题区域：

alph[3:15]	defghijklmno
alph[3:15]	defghijklmno
alph[3:15:-3]	" "
alph[15:3:-3]	pmjg
alph[15:3]	" "
alph[::-3]	zwtqnkheb

63. 你正在开发一个比较数字的 python 程序。

你需要确保使用正确的比较运算符。

计算每个表达式，并指出正确结果。答题时，请拖动左侧列中的适用结果以匹配右侧的表达式。每个结果可使用一次多次，也可以不使用。

内部资料，严禁传播

注意选对一题得一分。

结果

True	False	5	None
------	-------	---	------

答题区域

0 or 5	5
bool(0)	False
None is None	True
-5 < 0 < 5	True

64. Relecloud Virtual Learning 要求您调试一段代码，这段代码导致其工资表出现问题。他们要求你找到工资表错误的根本原因。

以下变量已声明：

```
employee_pay = [15000, 12000, 35000, 45000]
```

```
count = 0
```

```
sum = 0
```

以下代码存在两个错误：

```
for index in range(0,len(employee_pay)-1)):
```

```
    count += 1
```

```
    sum += employee_pay[index]
```

```
average = sum // count
```

```
print("总工资为：", sum)
```

```
print("平均工资为：", average)
```

你应如何修复代码错误？答题时请在答题区域中选择适用的代码段。

注意：选对一项得一分。

答题区域：

```
for index in range
```

(size(employee_pay)):
(size(employee_pay)-1):
(len(employee_pay)+1):
(len(employee_pay)):

```
    count += 1
```

```
    sum += employee_pay[index]
```

```
average =
```

sum/count
sum ** count
sum * count

```
print("总工资为：", sum)
```

```
print("平均工资为：", average)
```


内部资料，严禁传播

65. Tailspin Toys 使用 python 控制新玩具“欢乐小丑”。该程序存在错误，导致小丑不停打转。你负责调试下列欢乐小丑的代码，行号仅供参考。

```
01 import math
02 # 欢乐小丑的默认动作
03 power = True
04 move = 0
05 while(power):
06     if move == 0:
07         turnValue = math.pi / move
08         move += 5
09     else:
10         turnValue = 0
11         move = 0
代码中存在哪个错误？
```

第 05 行导致运行时错误，原因是表达式不完整

第 08 行存在语法错误，因为 += 是无效语句

第 07 行导致运行时错误，原因是除数为零

第 05 行存在语法错误，应写为 (power == True)

66. 你正在创建一个接受客户输入的程序。该程序必须将输入内容转换为整数。您必须在代码无法将输入内容转换为整数时妥善处理错误。

你应如何完成代码？答题时请在答题区域中选择适用的代码段。

答题区域：

while True:

try:

else:

except:

raise:

finally:

x = int(input("请输入数字："))

break

valueError:

try:

else:

except:

raise:

finally:

print("数字无效，请重试...")

67. Wingtip Toys 正在创建一个面向小学生的乘法口诀表程序。

你需要创建一个函数，该函数计算并显示从 2 到 10 的乘法表。

你应如何完成代码？答题时，请在答题区域中选择使用的代码段。

答题区域：

#显示 2 到 10 的乘法表

def times_tables():

for col in range(11):

for col in range(2,11):

for col in range(2,10,1):

for col in range(10):

for row in range(11):

for row in range(2,10,1):

for row in range(2,11):

for row in range(10):

print(row * col, end = " ")

print()

#main

times_tables()

68. 你正在编写一个 Python 程序，该程序允许用户玩猜数字游戏，数字必须在 1 和 10 之间，用户可以猜三次。

你编写了以下代码，行号仅供参考。

01 from random import randint

02 target = randint(1,10)

03 chance = 1

04 print("猜一个 1 到 10 之间的整数，你有 3 次机会。")

05

06 guess = int(input("猜个整数: "))

07 if guess > target:

08 print("猜的大了！")

09 elif guess < target:

10 print("猜的小了！")

11 else:

12 print("猜对了！")

13

14

该程序必须允许猜三次，如果用户猜到了正确数字，该程序必须停止。

你应如何完成第 05 行、第 13 行和第 14 行？答题时，请将使用代码段拖到正确位置。

每个代码段可使用一次、多次也可以不使用。你可能需要拖动窗口之间的分隔栏或滚动以查看内容。

内部资料，严禁传播

代码段

while chance <= 3:	while chance < 3:	break	pass
chance += 1	while chance < 3	chance = 2	

答题区域:

应在第 05 行使用哪个代码段?	while chance <= 3:
应在第 13 行使用哪个代码段?	break
应在第 14 行使用哪个代码段?	chance += 1

69. Adventure Works Cycles 销售业绩出色，因此决定为所有年收入不超过 15 万元的员工涨工资。以下公式适用于每位员工，具体取决于其基本工资和固定奖金。

新工资 = 现有工资*103% +500 元奖金。

你编写了一段代码，该代码读取员工工资并将其保存在名为 salary_list 的变量中。

你需要完成该代码，为每位符合资格的员工增加工资。

你应如何完成代码？答题时请在答题区域中选择适用的代码段。

注意选对一题得一分。

答题区域:

#为列表中的每个工资逐一调高

#年薪 15 元或以上的不调高

#工资列表由员工数据库取得，代码未显示

for index in range(len(salary_list)+1):
for index in range(len(salary_list)-1):
for index in range(len(salary_list)):
for index in salary_list:

if salary_list[index] >= 150000:

exit()
continue
break
end

salary_list[index] = (salary_list[index] * 1.03) + 500

70. 你正在使用 python 编写一个函数，该函数必须满足以下要求:

- 接受两个参数:一个列表和一个字符串
- 该函数必须在参数指定的列表中搜索参数指定的字符串
- 如果在列表中找到字符串，该函数必须输出消息，指明已发现字符串，并且停止继续遍历列表
- 如果未找到字符串，该函数必须输出消息，指明未在列表中发现字符串。

你要开发该解决方案，应按什么顺序排列代码段?答题时，请将所有代码段从代码段列表移至答题区域，并按正确顺序排列。

代码段

else:
print("未在列表中找到{0}".format(term))

break
def search(items,term):
for i in range(len(items)):
if items[i] == term:
print("在列表中找到{0}".format(term))

答题区域

```
def search(items,term):  
    for i in range(len(items)):  
        if items[i] == term:  
            print("在列表中找到{0}".format(term))  
            break  
    else:  
        print("未在列表中找到{0}".format(term))
```

71. 你为公司开发一个 python 程序。

你应如何完成代码？以确保 print 语句正确？答题时，请在答题区域中选择适用的代码段。

答题区域：

numList = [1,2,3,4,5]

alphaList = ["a","b","c","d","e"]

if numList == alphaList:

if numList == alphaList

else:

else

print("numList 中的值与 alphaList 相等")

if numList == alphaList:

if numList == alphaList

else:

else

print("numList 中的值与 alphaList 不相等")

72. 你正在编写一个 python 程序，该程序要求客户输入一个数字，随后判断该数字为 1 位、2 位还是更多位。

你需要编写这个程序。

你应如何完成代码？答题时，请在答题区域中选择适用的代码段。

答题区域：

num = int(input("输入一个一位或两位的数字:"))

digits = "0"

if num > -10 and num < 10:

if num > -100 and num < 100:

digits = "1"

if num > -100 and num < 100:

elif num >-100 and num <100:
if num >-10 and num <10:
elif num >-10 and num <10:

digits = "2"

else:
elif:

digits = ">2"

print(digits + "位数。")

73. 您正在使用 python 创建计算门票价格的函数，门票价格的计算规则如下：

- 未满 5 岁的顾客 = 免门票
- 5 岁或 5 岁以上的学生顾客 = 10 元
- 5 岁到 17 岁的非学生顾客 = 20 元
- 17 岁以上的非学生顾客 = 50 元

应如何完整代码？答题时，请在答题区域中选择适用的代码段。

答题区域：

```
def admission_fee(age, school):  
    rate = 0  
    if age >=5 and school == True:  
    if age >=5 and age <= 17:  
    if age >=5 and school == False:  
        rate = 10  
    elif age >=5 and school == False:  
    else age >=5 and school == False:  
    elif age >=5 and school == True:  
  
    if age >=5 and school == True:  
    if age >=5 and School == False:  
    if age <= 17:  
        rate = 20  
    else:  
        rate = 50  
    return rate
```