

您建立了下列程式來找出會議室並顯示房間名稱。

01	rooms = {1: 'Foyer', 2: 'Conference Room'}
02	room = input('Enter the room number: ')
03	if not room in rooms:
04	print('Room does not exist.')
05	else:
06	print("The room name is " + rooms[room])

同事回報指出,這個程式有時候產生的結果不正確。您必須對此程式進行疑難排解。

1. 請問哪兩種資料類型儲存在第 01 行的 rooms 清單中?

- A. 布林值和字串
- B. 浮點數和布林值
- C. 整數和字串
- D. 浮點數和整數

2. 請問第 02 行的 room 是哪種資料類型?

- A. bool
- B. float
- C. int
- D. string

3. 為什麼第 03 行無法尋找房間?

- A. 無效的語法
- B. 不符合的資料類型
- C. 命名錯誤的變數

※對於下列每一項有關 try 陳述式的敘述,請選取[正確]或[錯誤]。

- | | | |
|---|----|----|
| try 陳述式可以包含一個或多個 except 子句。 | 正確 | 錯誤 |
| try 陳述式可以包含 finally 子句,但不含 except 子句。 | 正確 | 錯誤 |
| try 陳述式可以包含 finally 子句以及 except 子句。 | 正確 | 錯誤 |
| try 陳述式可以包含一個或多個 finally 子句。 | 正確 | 錯誤 |

※您撰寫了以下這段程式碼:

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

執行程式。請問輸出為何?

- A. 04-07-17
- B. 2017-APRIL-07
- C. APRIL-07-17**
- D. 04-07-2017

您正在為某間零售商店撰寫 Python 程式,將庫存追蹤自動化。您的第一項工作是讀取庫存交易的檔案。該檔案包含前一天的銷售量,包括商品識別碼、價格和數量。

該檔案的資料範例如下所示:

10, 200, 5

20, 100, 1

程式碼必須執行下列工作:

- 讀取並列印檔案的每一行。
- 忽略空白行。
- 讀取所有行之後關閉檔案。

您撰寫了以下這段程式碼。

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

請問您應該針對第 05 行和第 06 行撰寫哪些程式碼?

- A. 05 if line != '\n':
06 if line != "":
- B. 05 if line != "":
06 if line != "":
- C. 05 if line != '\n':
06 if line != None:
- D. 05 if line != "":
06 if line != "\n":

學校正在開發一個程式記錄學生資料並且儲存到資料庫。在這個程式中將會處理各種型態的資料。以下的變數宣告後它們的資料類別依序是？

```
age = 12
```

```
minor = False
```

```
name = "David"
```

```
weight = 64.5
```

```
zip = "545"
```

A. int 、 bool 、 str 、 float 、 str

B. int 、 str 、 str 、 float 、 int

C. float 、 str 、 str 、 float 、 str

D. int 、 bool 、 str 、 int 、 int

您正在撰寫一個程式來顯示 My Healthy Delivery 的特價優惠。請完成第 04、05 和 15 行的程式碼。

```
01 import datetime
02 dailySpecials=("Spaghetti","Macaroni & Cheese", "Meatloaf", "Fried Chicken")
03 weekendSpecials=("Lobster","Prime Rib","Parmesan-Crusted Cod")
04
05
06 print("My Healthy Eats Delivery")
07 if today == "Friday" or today == "Saturday" or today == "Sunday":
08     print("The weekend specials include:")
09     for item in weekendSpecials:
10         print(item)
11 else:
12     print("The weekday specials include: ")
13     for item in dailySpecials:
14         print(item)
15
16 print(f"Pricing specials change in {daysLeft} days")
```

1. 在第 04 行,擷取目前的日期。

- A. `now=datetime()`
- B. `now=datetime.date()`
- C. `now=datetime.datetime.now()`
- D. `now=new date()`

2. 在第 05 行,擷取工作日(即星期幾)的完整名稱。

- A. `today=now.strftime("%A")`
- B. `today=now.strftime("%B")`
- C. `today=now.strftime("%W")`
- D. `today=now.strftime("%Y")`

3. 在第 15 行,計算當週剩餘天數。

- A. `dayLeft=now-now.weekday()`
- B. `dayleft=today-today.weekday()`
- C. `dayleft=6-now.weekday()`
- D. `dayleft=6-datetime.datetime.weekday()`

您正在設計一個決策結構,以將學生的數字成績(grade)轉換成字母成績(letter_grade)。此程式必須依照下表的指定內容指派字母成績:

百分比範圍	字母成績
90 到 100	A
80 到 89	B
70 到 79	C
65 到 69	D
0 到 64	F

舉例來說,如果使用者輸入 90,輸出就應該是>Your letter grade is A"。同樣地,如果使用者輸入 89,輸出就應該是>Your letter grade is B"。

#Letter Grade Converter

```
grade = int(input("Enter a numeric grade"))
```

```
(1) _____
```

```
    letter_grade='A'
```

```
(2) _____
```

```
    letter_grade='B'
```

```
(3) _____
```

```
    letter_grade='C'
```

```
(4) _____
```

```
    letter_grade='D'
```

```
else:
```

```
    letter_grade='F'
```

```
print("Your letter grade is ", letter_grade)
```

<pre>(1) A. if grade <=90: B. "if grade >=90:" C. elif grade >90: D. elif grade >=90:</pre>	<pre>(2) A. if grade >80: B. if grade >=80: C. elif grade >80: D. "elif grade >=80:"</pre>
<pre>(3) A. if grade >70: B. if grade >=70: C. elif grade >70: D. "elif grade >=70:"</pre>	<pre>(4) A. if grade >65: B. if grade >=65: C. elif grade >65: D. "elif grade >=65:"</pre>

某間銀行必須產生一份報表來顯示所有客戶每天的平均*。這份報表必須截斷餘額的小數部分。
請問哪兩個程式碼片段可達成目標?

A. `average_blanca = int(total_deposits/number_of_customers)`

B. `average_blanca = total_deposits//number_of_customers`

C. `average_blanca = total_deposits**number_of_customers`

D. `average_blanca = float(total_deposits//number_of_customers)`

某間影音商店需要設法判斷向客戶收取的 DVD 租借金額。此金額取決於客戶當天歸還 DVD 的時間。此外，星期四和星期日還有特價優惠。費用結構如下所示：

- 預設費用(cost_per_day)是每晚 1.59 美元。
 - 如果客戶在晚上 8 點過後歸還 DVD,商店會向他們額外收取一晚的費用。這筆費用儲存在 ontime 變數中。
 - 星期日(Sunday)租借的 DVD 可享整個租借期間七折優惠。租借日期儲存在 weekday 變數中。
 - 星期四(Thursday)租借的 DVD 可享整個租借期間五折優惠。租借天數儲存在 days_rented 變數中。
- 請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成符合需求的程式碼。

#DVD Rental Calculator

```
ontime = input("Was the video returned before 8 PM? Y or N").lower()
days_rented = int(input("How many days was the video rented?"))
weekday = input("What day was the video rented?").capitalize()
cost_per_day = 1.59
if ontime 
    days_rented +=1
if weekday
    total = (days_rented * cost_per_day) * 0.7
elif weekday
    total = (days_rented * cost_per_day) * 0.5
else:
    total = days_rented * cost_per_day
print("Cost of the DVD rental is: $", total)
```

(1)

- A. != "n":
- B. == "n":
- C. == "y":

(2)

- A. == "Sunday":
- B. >="Sunday":
- C. is "Sunday":

(3)

- A. == "Thursday":
- B. <="Thursday":
- C. is "Thursday":

您正在為公司開發一個 Python 應用程式。

您需要接受使用者的輸入並將該項資訊輸出至使用者的畫面。

您從下列程式碼開始著手。

01	print("What is your name?")
02	
03	print(name)

請問您應該在第 02 行撰寫哪個程式碼?

A. input("name")

B. name = input()

C. input(name)

D. name = input

在 Python 程式中如果希望使用者輸入時，即使用輸入了小數程式也能自動轉為整數來進行運算，你應該使用以下哪個程式碼片段？

- A. `total = input("請輸入總數？")`
- B. `total = int(input("請輸入總數？"))`
- C. `total = str(input("請輸入總數？"))`
- D. `total = float(input("請輸入總數？"))`

您正在撰寫一個必須執行下列工作的 Python 函式:

- 接受清單和字串做為參數。
- 在清單中搜尋字串。
- 如果字串存在清單中,則列印一則訊息,指出找到字串,然後停止逐一查看清單。
- 如果字串不在清單中,則列印一則訊息,指出找不到字串。

請問您應該按什麼順序排列程式碼片段以完成此函式?

1 def search(items, term):

2 for i in range(len(items)):

3 if items[i] == term:
 print("{0} was found in the list.".format(term))

4 break

5 else:
 print("{0} was not found in the list.".format(term))

※某間食品公司需要一套簡易程式,讓他們的客服中心能夠用來輸入新咖啡種類的問卷調查資料。此程式必須執行下列工作:

- 接受輸入(rating)。
- 傳回五星評比標準的平均評分(average)。
- 將輸出四捨五入到兩位小數。

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

```
average = 0.0
```

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

```
    rating =
```

```
        (1)
```

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

```
            break
```

```
        sum += rating
```

```
        count += 1
```

```
average = float(sum / count)
```

```
(2)  + (3) 
```

(1)

- A. `float(input("Enter next rating (1-5, -1 for done)"))`
- B. `input("Enter next rating (1-5, -1 for done)")`
- C. `input("Enter next rating (1-5, -1 for done)")`
- D. `print("Enter next rating (1-5, -1 for done)")input("Enter next rating (1-5, -1 for done)")`

(2)

- A. `console.input("The average star rating for the new coffee is:")`
- B. `output("The average star rating for the new coffee is:")`
- C. `print("The average star rating for the new coffee is:")`
- D. `printline("The average star rating for the new coffee is:")`

(3)

- A. `{average, '.2f}`
- B. `format.average.{2d}`
- C. `format(average, '.2d')`
- D. `format(average, '.2f')`

您正在撰寫程式碼來根據下列準則傳回字母成績：

- 變數 `grade` 會將數字成績儲存成 0 到 100 之間的整數。
- 90 到 100 的成績=A。
- 80 到 89 的成績=B。
- 70 到 79 的成績=C。
- 其他所有成績都不及格。

請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。
請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

```
"elif if for else" grade <= 100:  
    "elif if for else" grade >=90:  
        print "Your grade is A."  
    "elif if for else" grade >=80:  
        print "Your grade is B."  
    "elif if for else" grade <80 "or and not" grade > 69:  
        print "Your grade is C."  
    "elif: if: for: else:"  
        print "Your grade is failing."  
"elif: if: for: else:"  
    print "Invalid grade entered."
```

你開發一個程式碼用來判斷整數是奇數還是偶數：

```
from random import randint
num = randint(1, 100)
__(1)___
    print("%d 是偶數" % num)
__(2)___
    print("%d 是奇數" % num)
```

以上程式碼的空格中的程式碼依序為：

- A. (1) if num / 2 == 0: (2) if num / 2 != 0:
- B. (1) if num % 2 == 0: (2) else:
- C. (1) if num / 2 = 0: (2) if num / 2 <> 0:
- D. (1) if num % 2 == 0: (2) elif num / 2 == 0:

※您正在撰寫一個處理檔案的函式函式。

您需要確保此函式會在檔案不存在時傳回 `None`。如果檔案存在,此函式必須傳回第一行。

您撰寫了以下這段程式碼:

```
import os
```

```
def get_first_line(filename, mode):
```

請問您應該按什麼順序排列程式碼片段以完成此函式?請將所有程式碼片段移至作答區中,然後按照正確的順序排列。

```
if os.path.isfile(filename):
```

```
    with open(filename, 'r') as file:
```

```
        return file.readline()
```

```
else:
```

```
    return None
```

您撰寫了以下這段程式碼:

```
list_1 = [1,2]
```

```
list_2 = [3,4]
```

```
list_3 = list_1 + list_2
```

```
list_4 = list_3 * 3
```

```
print(list_4)
```

您執行程式碼。

請問輸出值為何?

A. [1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4,]

B. [[1, 2, 3, 4], [1, 2, 3, 4], [1, 2, 3, 4]]

C. [3, 6, 9, 12]

D. [[1, 2], [3, 4], [1, 2], [3, 4], [1, 2], [3, 4]]

您正在撰寫程式碼來產生一個最小值 5 與最大值 11 的隨機整數。
請問您應該使用哪兩個函式?每個正確答案都是一個完整的解決方案。

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

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

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

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

您正在建立一套適用於小學孩童的互動式乘法表助手程式。
您需要完成一個名為 `times_tables` 的函式,以計算並顯示所有 2 到 12 的乘法表組合。
請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。

```
# Displays time tables 2 - 12
```

```
def times_tables():
```

```
    (1)
```

```
    (2):
```

```
        print(row * col, end = " ")
```

```
    print()
```

```
# main
```

```
times_tables()
```

(1)

- A. `for col in range(13):`
- B. `for col in range(2,13):`
- C. `for col in range(2,12,1):`
- D. `for col in range(12):`

(2)

- A. `for row in range(13):`
- B. `for row in range(2,12,1):`
- C. `for row in range(2,13):`
- D. `for row in range(12):`

你為公司設計了一個 Python 應用程式，在 `members` 的清單中包含了 50 位會員的姓名，最後 5 名是 VIP 會員。

你需要分割清單內容顯示除了 VIP 會員以外的一般會員，你可以利用以下哪二個程式碼達成？

A. `members [-5 : 0]`

B. `members [0 : -5]`

C. `members [1 : -5]`

D. `members [: -5]`

E. `members [1 : 5]`

您正在撰寫一個函式來讀取資料檔案並將結果列印或格式化資料表。此資料檔案包含水果的各欄資訊。每筆紀錄都含有水果的名稱、重量和價格。

您需要列印資料,以便呈現出類似下面的範例:

```
Oranges 5.6 1.33
Apples 2.0 0.54
Grapes 10.2 10.96
```

具體而言,列印成品必須符合下列需求:

- 水果名稱必須在 10 個空格寬的資料行中靠左對齊列印。
- 重量必須在 5 個空格寬的資料行中靠右對齊列印,而且小數點後面最多一位數。
- 重量必須在 7 個空格寬的資料行中靠右對齊列印,而且小數點後面最多兩位數。

您撰寫了以下這段程式碼,加上行號僅為參考之用。

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

請將左側清單中適當的程式碼片段移至右側的正確位置,以完成第 05 行。每個程式碼片段可能只使用一次,也可能使用多次,甚至完全用不到。

程式碼片段

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

作答區

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

您正在為學校開發一個 Python 應用程式。此應用程式必須讀取並寫入資料至文字檔案。如果檔案不存在,此應用程式就必須建立檔案。如果檔案含有內容,此應用程式就必須刪除內容。請問您應該使用哪個程式碼片段?

- A. `open("local_data", "w+")`
- B. `open("local_data", "r")`
- C. `open("local_data", "r+")`
- D. `open("local_data", "w")`

您正在建立一個函式，將傳入函式的數字當作浮點數(float)值操作。此函式必須執行下列工作：

- 提取浮點數(float)的絕對值
- 移除整數後面的任何小數點。

請問您應該使用哪兩個數學函式？每個正確答案都是解決方案的一部分。(請選擇 2 個答案。)

請注意：每一個答對的項目都能獲得部分分數。

A.math.floor(x)

B.math.fabs(x)

C.math.frexp(x)

D.math.fmod(x)

您正在撰寫程式碼以使用星號建立 E 字形。您需要列印五行程式碼,其中第一行、第三行和第五行各有四個星號,而第二行和第四行各有一個星號。如下所示。

```
****
*
****
*
****
```

請在方塊中輸入正確的數字以完成程式碼。請輸入每個整數數字。

```
result_str=""
for row in range(1,6):
    for column in range(1,5):
        if (row==1 or row==3 or row==5):
            result_str=result_str+"*"
        elif column==1:
            result_str=result_str+"*"
    result_str=result_str+"\n"
print(result_str)
```

請從每個下拉式清單中選取正確的選項以完成有關 `assert` 方法的敘述。
請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

1.若要測試變數 `a` 與 `b` 的值是否相同,請使用:

- A. `assertEqual(a,b)`
- B. `assertTure(x)`
- C. `assertIs(a,b)`
- D. `assertIn(a,b)`

2.若要測試物件 `a` 與 `b` 是否相同,請使用:

- A. `assertEqual(a,b)`
- B. `assertTure(x)`
- C. `assertIs(a,b)`
- D. `assertIn(a,b)`

3.若要測試清單中是否存在某個值,請使用:

- A. `assertEqual(a,b)`
- B. `assertTure(x)`
- C. `assertIs(a,b)`
- D. `assertIn(a,b)`

您正在撰寫一個函式來執行數字的安全除法。

您需要確保分母和分子會傳遞給函式,而且分母不為零。

請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。

```
def safe_divide(numerator, denominator):
```

```
    (1)
```

```
    print("A required value is missing.")
```

```
    (2)
```

```
    print("The denominator is zero.")
```

```
else:
```

```
    return numerator / denominator
```

(1)

- A. **if numerator is None or denominator is None:**
- B. if numerator is None and denominator is None:
- C. if numerator = None or denominator = None:
- D. if numerator = None and denominator = None:

(2)

- A. **elif denominator == 0:**
- B. elif denominator = 0:
- C. elif denominator != 0:
- D. elif denominator in 0:

您正在使用 Python 編寫數學公用程式的程式碼。

您正在撰寫一個函式來方根。

此函式必須符合下列需求:

- 如果 a 為非負數, 則傳回 $a^{1/b}$
- 如果 a 為負偶數, 則傳回 "Result is an imaginary number"
- 如果 a 為負奇數, 則傳回 $-(-a)^{1/b}$

請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。

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 = "Result is an imaginary number"
```

```
if a >= 0:
```

```
    if a%2==0:
```

```
        else:
```

```
            elif:
```

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

```
return answer
```

您正在撰寫一個函式來方根。

此函式必須符合下列需求:

- 如果 a 為非負數, 則傳回 $a^{1/b}$
- 如果 a 為負偶數, 則傳回 "Result is an imaginary number"
- 如果 a 為負奇數, 則傳回 $-(-a)^{1/b}$

請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。

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 = "Result is an imaginary number"
```

```
if a >= 0:
```

```
    if a%2==0:
```

```
        else:
```

```
            elif:
```

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

```
return answer
```

計算以下的 Python 數學運算式

$(5 * (1 + 2) ** 2 - 3 + 4 / 2)$

結果為何？

- A. 5
- B. 8
- C. 44
- D. 22

您正在為公司開發一個 Python 應用程式。您撰寫了以下這段程式碼:

```
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)
```

請評估這段程式碼,然後從每個下拉式清單中選取正確的選項以回答問題。

請注意: 每一個答對的項目都能獲得部分分數。

請問第一個 `print` 後面顯示的內容為何? True False

請問第二個 `print` 後面顯示的內容為何? True False

請問第三個 `print` 後面顯示的內容為何? True False

請問第四個 `print` 後面顯示的內容為何? True False

某間銀行要將他們舊有的銀行交易程式碼轉至 Python。

該銀行雇用您來記錄已移轉的程式碼。

請問哪個文件記錄語法是正確的?

A.

```
def get_balance():  
    /* Returns the current balance of the bank account */  
    return balance
```

B.

```
// Returns the current balance of the bank account  
def get_balance():  
    return balance
```

C.

```
' Returns the current balance of the bank account  
def get_balance():  
    return balance
```

D.

```
def get_balance():  
    # Returns the current balance of the bank account  
    return balance
```

您評估下列程式碼時發現錯誤。加上行號僅為參考之用。

```
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
```

您必須更正第 03 行和第 06 行的程式碼。

請評估這段程式碼,然後從每個下拉式清單中選取正確的選項以回答問題。

注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

請問您應該在第 03 行使用哪個程式碼片段?

while (index<10):

while [index<10]

while (index<5)

while [index<5]

請問您應該在第 06 行使用哪個程式碼片段?

if numbers[index]==6

if numbers[index]==6:

if numbers(index)=6:

if numbers(index)!=6

您撰寫了以下這段程式碼:

```
a = 'Config1'  
print(a)  
b = a  
a += 'Config2'  
print(a)  
print(b)
```

請評估這段程式碼,然後從每個下拉式清單中選取正確的選項以回答問題。

請問第二個 `print` 後面顯示的內容為何?

- A. Config1
- B. Config1Config2
- C. Config2
- D. Config2Config1

請問第三個 `print` 後面顯示的內容為何?

- A. Config1
- B. Config1Config2
- C. Config2
- D. Config2Config1

你設計了一個數學運算的 Python 程式，程式碼如下：

01 a = 21

02 b = 5

03 print(a / b)

04 print(a // b)

05 print(a % b)

下列每個數學運算式的結果依序是？

A. 4.2, 4, 1

B. 4, 4, 4

C. 1, 4, 4.2

請從每個下拉式清單中選取正確的選項以回答有關記錄 Python 程式碼的問題。
請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

1.請問哪些字元代表單行文件字串的開頭和結尾?

- A. 單引號(')
- B. 雙引號(")
- C. 兩個雙引號(""")
- D. 三個雙引號("""")

2.在記錄函式時,文件字串的標準位置在哪裡?

- A. 在程式檔案的開頭
- B. 在函式上方
- C. 緊湊在函式檔案後面
- D. 在函式的結尾
- E. 在程式檔案的結尾

3.請檢閱下列函式:

```
def cube(n):  
    """ Returns the cube of number n """  
    return n*n*n
```

請問哪個命令可列印文件字串?

- A. `print(__doc__)`
- B. `print(cube(doc))`
- C. `print(cube.__doc__)`
- D. `print(cube(docstring))`

您正在撰寫一個 Python 程式來評估算數公式。

此公式描述為 b 等於 a 乘以負一之後再平方。其中 a 是即將輸入的成績,而 b 是結果。

您所建立的程式碼片段如下。加上行號僅為參考之用。

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

02 `b=`

您需要確保結果正確。

請將左側清單中適當的程式碼片段搬移至右側的正確位置,以完成 02 行的程式碼。每個程式碼片段可能只使用一次,也可能使用多次,甚至完全用不到。

請注意:每一個放置正確的程式碼都能獲得部分分數。

程式碼片段

- `]`
- `(`
- `)`
- `**`
- `**2`
- `2`
- `a`

作答區

`b=`

`b=` `(` `-` `a` `)` `**2`

您需要撰寫執行下列工作的程式碼:

- 呼叫 `process()` 函式。
- 如果 `process()` 函式擲回錯誤,則呼叫 `logError()` 函式。
- 呼叫 `process()` 函式之後一律呼叫 `displayResult()` 函式。

請將左側清單中適當的程式碼片段移至右側的正確位置,以完成程式碼。每個程式碼片段可能只使用一次,也可能使用多次,甚至完全用不到。

程式碼片段:

`assert`

`except`

`finally`

`raise`

`try`

作答區:

`try`

`process()`

`except`

`logError()`

`finally`

`displayResult()`

學生們正在參加學校的活動之夜。下列函式會告訴學生該前往何處參加活動:

```
def roomAssignment(student, year):  
    """Assign rooms to students"""  
    if year == 1:  
        print(f"\n{student.title()}, please report to room 115")  
    elif year == 2:  
        print(f"\n{student.title()}, please report to room 210")  
    elif year == 3:  
        print(f"\n{student.title()}, please report to room 320")  
    elif year == 4:  
        print(f"\n{student.title()}, please report to room 405")  
    elif year == 5:  
        print(f"\n{student.title()}, please report to room 515")  
    else:  
        print(f"\n{student.title()}, please report to room 625")
```

請問哪兩個函式呼叫是正確的?(請選擇 2 個答案。)

請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

A.

```
name = input("What is your name?")  
grade=0  
while grade not in (1,2,3,4,5,6):  
    grade = int(input("What grade are you in (1-6)?"))  
roomAssignment(name,year=grade)
```

B.

```
name = input("What is your name?")  
grade=0  
while grade not in (1,2,3,4,5,6):  
    grade = int(input("What grade are you in (1-6)?"))  
roomAssignment(student,year)
```

C.

```
roomAssignment("Sherlock Sassafrass",4)
```

D.

```
roomAssignment(year=6,name="Minnie George")
```

請檢閱下列程式。行號僅為參考之用。

```
01 def petStore(category, species, breed = "none"):
02     """Display information about a pet."""
03     print(f"\nYou have selected an animal from the {category} category.")
04     if breed == "none":
05         print(f"The {category} you selected is a {species}")
06     else:
07         print(f"The {category} you selected is a {species} {breed}")
08     print(f"\nThe {category} would make a great pet!")
09
10 category = input("What animal category are you interested in?")
11 species = input("What species are they from (canine, feline, Scarlet Macaw, Blue and Gold Macaw?")
12 if category == "dog" or category == "cat":
13     breed = input("What breed are you interested in?")
14     petStore(category, species, breed)
15 else:
16     petStore(category, species)
17 petStore(breed="Maltese",species="Canine", category="dog")
18 petStore("bird",species="Scarlet Macaw")
```

對於下列每一項有關程式的敘述,請選取[正確]或[錯誤]。

請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

此函式會傳回一個值。 正確 錯誤

第 14 和 17 行的函式呼叫無效。 正確 錯誤

第 16 和 18 行的函式呼叫會產生錯誤。 正確 錯誤

您必須識別各種類型作業的資料類型。

請將左側清單中適當的資料類型移至右側的正確類型作業。每種資料類型可能只使用一次,也可能使用多次,甚至完全用不到。

資料類型

int

float

str

bool

作答區

type(+1E10) float

type(5.0) float

type("True") str

type(False) bool

※下列函式會計算使用指數之運算式的值。

```
01 def calc_power(a, b):  
02     return a**b  
03 base = input("Enter the number for the base:")  
04 exponent = input("Enter the number for the exponent:")  
05 result = calc_power(base, exponent)  
06 print("The result is " + result)
```

第 02 行會造成執行階段錯誤。 正確 錯誤

第 06 行會造成執行階段錯誤。 正確 錯誤

eval 函式應該用於第 03 和 04 行。 正確 錯誤

※您正在撰寫一個函式來增加遊戲內的玩家分數。

此函式具有下列需求:

- 如果沒有針對 `points` 指定任何值,則 `points` 的起始值為一。
- 如果 `bonus` 為 `True`,則 `points` 必須加倍。

您撰寫了以下這段程式碼。加上行號僅為參考之用。

```
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)
```

對於下列每一項敘述,請選取[正確]或[錯誤]
請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

作答區

為了符合需求,您必須將第 01 行變更為: <code>def increment_score(score, bonus, points =1):</code>	正確 錯誤
以預設值定義任何參數之後,右側的所有參數也必須使用預設值來定義。	正確 錯誤
如果您不變更第 01 行,而且僅使用兩個參數來呼叫此函式,第三個參數的值將為 <code>None</code> 。	正確 錯誤
第 03 行也會修改在第 06 行宣告之變數 <code>points</code> 的值。	正確 錯誤

在下列的程式碼中：

```
slist = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']
```

```
print('f' in slist)
```

執行後會輸出列印的內容？

A.5

B.6

C.True

D.False

(雙答案)您正在撰寫一個 Python 程式來驗證員工識別碼。

識別碼的格式必須是 ddd-dd-dddd,而且只能包含數字和虛線。如果格式正確,此程式必須列印 True;如果格式不正確,則列印 False。

作答區

```
employee_number = ""  
employee_number = "123"
```

```
parts = ""
```

```
while employee_number != ""  
while employee_number != "123"
```

```
valid = False
```

```
valid = True
```

```
employee_number = input("Enter employee number (ddd-dd-dddd): ")
```

```
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)
```

您正在為某間線上產品配銷公司開發一個 Python 程式。

此程式必須逐一查看產品清單(`productIdList`),然後在找到特定產品識別碼時逸出。

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

```
index = 0
```

```
while (index < 10):
```

```
    for
```

```
        if
```

```
            break
```

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

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

```
            while
```

```
                for
```

```
                    if
```

```
                        break
```

```
        else:
```

```
            continue
```

```
            break
```

```
            index += 1
```

```
            index = 1
```

※您正在建立一個電子商務指令碼來接受使用者輸入並以逗點分隔格式輸出資料。

您撰寫了下列程式碼以接受輸入：

```
item = input ("Enter the item name: ")
```

```
sales = input ("Enter the quantity: ")
```

輸出必須符合下列需求：

- 以雙引號括住字串。
- 不以引號或其他字元括住數字。
- 以逗點分隔項目。

您需要完成符合需求的程式碼。

請問您可以使用哪兩個程式碼片段？

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

B.`print(item + ',' + sales)`

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

D.`print("'" + item + "',' + sales)`

請檢閱下列程式碼片段:

```
product = 2
n = 5
while (n != 0):
    product *= n
    print(product)
    n -= 1
    if n == 3 : break
```

請問此程式碼會列印幾行輸出?

請在此輸入整數數字:

對於下列每一項有關以下函式的敘述,請選取[正確]或[錯誤]。

```
def grosspay(hours=40,rate=25,pieces=0,piecerate=0,salary=0):  
    overtime=0  
    if pieces > 0:  
        return pieces * piecerate  
    if salary > 0:  
        pass  
    if hours > 40:  
        overtime = (hours-40) * (1.5 * rate)  
        return overtime + (40 * rate)  
    else:  
        return hours * rate
```

請注意:每一個答對的項目都能 Designer 獲得部分分數。

作答區

grosspay()的函式呼叫會產生語法錯誤。	正確 錯誤
grosspay(salary=50000)的函式呼叫不會傳回任何結果。	正確 錯誤
grosspay(pieces=500, piecerate=4)的函式呼叫所傳回的結果為 2000。	正確 錯誤

您正在撰寫一個 Python 程式來判斷使用者輸入的數字(num)是一位數、兩位數,還是超過兩位數 (digits)。

請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。

作答區

```
num = int(input("Enter a number with 1 or 2 digits: "))
```

```
digits = "0"
```

(1)

```
digits= "1"
```

(2)

```
digits= "2"
```

(3)

```
digits = ">2"
```

```
print(digits + " digits.")
```

(1)

```
if num > -10 and num <10:
```

```
if num >-100 and num <100:
```

(2)

```
if num > -100 and num <100:
```

```
elif num > -100 and num <100:
```

```
if num > -10 and num <10:
```

```
elif num > -10 and num <10:
```

(3)

```
else:
```

```
elif:
```

您正在建立一個 Python 程式,讓使用者猜測 1 到 10 之間的數字。使用者最多可以猜三次。

您撰寫了以下這段程式碼。加上行號僅為參考之用。

```
01 from random import randint
02 target = randint(1, 10)
03 chance = 1
04 print("Guess an integer from 1 to 10. You will have 3 chances. ")
05
06 guess = int(input("Guess an integer: "))
07 if guess > target:
08     print("Guess is too high")
09 elif guess < target:
10     print("Guess is too low")
11 else:
12     print("Guess is just right!")
13
14
```

此程式必須允許三次猜測。如果使用者猜到正確的數字,此程式就必須停止要求猜測。

請將左側清單中適當的程式碼片段移至右側的正確位置,以完成第 05、13 和 14 行。每個程式碼片段可能只使用一次,也可能使用多次,甚至完全用不到。

程式碼片段

break

chance += 1

chance = 2

pass

while chance < 3

while chance < 3:

while chance <= 3:

作答區

第 05 行: 程式碼片段 while chance <= 3:

第 13 行: 程式碼片段 break

第 14 行: 程式碼片段 chance += 1

您正在撰寫一個程式來計算使用者的約略出生年份。此程式會要求使用者輸入使用者年齡(**age**)和目前年份(**year**),然後在訊息(**message**)中輸入使用者的約略出生年份(**born**)。

您撰寫了以下這段程式碼。加上行號僅為參考之用。

```
01 age = input("Enter your age: ")
02 year = input("Enter the four-digit year: ")
03 born = eval(year) - eval(age)
04 message = "You were born in " + str(born)
05 print(message)
```

請評估這段程式碼,然後從每個下拉式清單中選取正確的選項以回答問題。
請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

作答區

請問第 01 行的 **age** 是哪種資料類型?(1)

請問第 03 行的 **born** 是哪種資料類型? (2)

請問第 04 行的 **message** 是哪種資料類型?(3)

(1)

int

str

float

bool

(2)

int

str

float

bool

(3)

int

str

float

bool

某位朋友要求您重構並記錄下列 Python 程式碼:

```
value1 = 24
```

```
value2 = 7
```

```
value3 = 17.9
```

```
answer = (value1 % value2 *100) // 2.0 ** 3.0 - value2
```

```
print(answer)
```

您執行程式碼。

請問結果為何?

- A. 顯示值 457。
- B. 顯示值 30.5。
- C. 顯示值 30.0。
- D. 發生語法錯誤。

您撰寫了下列函式來讀取資料檔案並列印該檔案的每一行。加上行號僅為參考之用。

```
01 def read_file(file):
02     line = None
03     if os.path.isfile(file):
04         data = open(file, 'r')
05         for line in data:
06             print(line)
```

當您執行程式時,卻收到第 03 行的錯誤。
請問造成此錯誤的原因是什麼?

- A. path 方法不存在 os 物件中。
- B. isfile 方法不接受單一參數。
- C. isfile 方法不存在 path 物件中。
- D. 您需要匯入 os 程式庫。

您正在建立一個 Python 指令碼以評估文字輸入並檢查是否有大寫和小寫。

請問您應該依序使用哪四個程式碼片段來開發解決方案?請將四個程式碼片段移至作答區中,然後按照正確的順序排列。

程式碼片段

```
name = input("Enter your name: ")
```

```
elif name.upper() == name:  
    print(name, "is all upper case.")
```

```
else:  
    print(name, "is mixed case.")
```

```
else:  
    print(name, "is upper case.")
```

```
if name.lower() == name:  
    print(name, "is all lower case.")
```

```
else:  
    print(name, "is lower case.")
```

作答區

```
name = input("Enter your name: ")
```

```
if name.lower() == name:  
    print(name, "is all lower case.")
```

```
elif name.upper() == name:  
    print(name, "is all upper case.")
```

```
else:  
    print(name, "is mixed case.")
```

您需要識別針對下列順序結構執行各種配量作業的結果：

`alph = "abcdefghijklmnopqrstuvwxy"`

請將左側清單中適當的結果移至右側的正確配量作業。每種結果可能只使用一次,也可能使用多次,甚至完全用不到。

請注意:每一個配對正確的項目都能獲得部分分數。

結果

defghijklmno

pmjg

defghijklmnop

ponmlkjihgfe

dgjm

zwtqkheb

作答區

`alph[3:15]` 結果 defghijklmno

`alph[3:15:3]` 結果 dgjm

`alph[15:3:-3]` 結果 pmjg

`alph[::-3]` 結果 zwtqkheb

您正在建立一個函式來根據下列規則計算入場費(admission_fee)

- 未滿 5 歲的任何入=免費入場
- 年滿 5 歲以上的任何在校學生=10 美元
- 5 至 17 歲的任何非在校人士=20 美元
- 超過 17 歲的任何非在校人士=50 美元

rate 代表美元價格。

請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。

```
def admission_fee(age, school):
```

```
    rate = 0
```

(1)

```
        rate = 10
```

(2)

(3)

```
        rate = 20
```

```
    else:
```

```
        rate = 50
```

```
    return rate
```

(1)

```
if age >=5 and school == True:
```

```
if age >=5 and age<=17:
```

```
if age >=5 and school == False:
```

(2)

```
elif age >=5 and school == False:
```

```
else age >=5 and school == False:
```

```
elif age >=5 and school == True:
```

(3)

```
if age >=5 and school == True:
```

```
if age >=5 and school == False:
```

```
if age<=17:
```

某間公司決定要發獎金給每年所得低於 150,000 美元的所有員工。下列公式會根據基本薪資和固定獎金套用至每位員工:

新的薪資 = 目前薪資 x103%+500 美元獎金

您撰寫了程式碼,將員工薪資讀取到名為 `salary_list` 的變數中。
您需要完成針對每位合格員工薪資套用加薪公式的程式碼。
請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。
請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

#Each salary in the list is updated based on increase. Employees making

#\$150,000 or more will not get a raise.

#Salary list is populated from employee database, code not shown.

(1)

```
if salary_list[index] >= 150000:
```

(2)

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

(1)

```
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:
```

(2)

```
exit()
```

```
continue
```

```
break
```

```
end
```

某間公司需要有人協助更新他們的檔案系統。您必須建立一個執行下列動作的簡易檔案操作程式：

- 查看檔案是否存在
- 如果檔案存在,則顯示其內容。

請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。

請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

```
import os
```

```
if 
```

```
    file = open('myFile.txt')
```

```
    (2)
```

```
    file.close()
```

(1)

```
isfile('myFile.txt'):
```

```
os.exist('myFile.txt'):
```

```
os.find('myFile.txt'):
```

```
os.path.isfile('myFile.txt')
```

(2)

```
output('myFile.txt')
```

```
print(file.get('myFile.txt'))
```

```
print(file.read())
```

```
print('myFile.txt')
```

您任職於某個遊戲開發團隊。

您需要撰寫程式碼來產生符合下列需求的隨機數字：

●此數字是 5 的倍數。

●最低數字是 5。

●最高數字是 100。

請問哪兩個程式碼片段將符合需求？每個正確答案都是一個完整的解決方案。（請選擇 2 個答案。）

A.

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

B.

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

C.

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

D.

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

某間公司要求您為造成薪資問題的部分程式碼偵錯。他們要求您找出薪資錯誤的來源。已經宣告的變數如下：

```
employee_pay = [15000, 120000, 35000, 45000]
count = 0
sum = 0
```

下列程式碼有兩個錯誤：

```
for index in range(0, len(employee_pay)-1):
    count += 1
    sum += employee_pay[index]
average = sum//count
print("The total payroll is:", sum)
```

請問您應該使用哪個程式碼來修正錯誤？

作答時，請在作答區中選取適當的程式碼片段。
請注意：每一個答對的項目都能獲得部分分數。

```
for index in range ( 
    count += 1
    sum += employee_pay[index]
average = 
print("The total payroll is:", sum)
print("The average salary is:", average)
```

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

(2)
sum/count
sum**count
sum*count

某間出版公司需要設法找出他們出版物中特定字母的數目,以便保持良好的平衡。似乎一直有讀者在抱怨字母 e 的使用次數過多。您需要建立一個符合需求的函式。請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

```
# Function accepts list of words from a file
#      and letter to search for.
# Returns count of a particular letter in that list.
```

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

```
    count = 0
```

```
    for (1)
```

```
        if (2)
```

```
            count += 1
```

```
    return count
```

```
word_list = []
```

```
#word_list is populated from a file. Code not shown.
```

```
letter = input("which letter would you like to count")
```

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

```
print("There are: ", letter_count, "instances of " + letter)
```

(1)

word_list in word:

word in word_list:

word == word_list:

word is word_list:

(2)

word is letter:

letter is word:

word in letter:

letter in word:

您需要測試某個物件是否為特定類別的執行個體。
請問您應該如何設定單元測試?
請從每個下拉式清單中選取正確的選項以完成程式碼。
請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

(1) unittest

```
class TestIsInstance( (2) ):  
    def (3)  
        (4)  
if __name__ == '__main__':  
    unittest.main()
```

(1)

define
import
include
using

(2)

unittest.TestCase
test.TestCase
TestCase(unittest
TestCase.test

(3)

assert_isInstance(self):
eval_isInstance(self):
test_isInstance(self):
try_isInstance(self):

(4)

self.assertIsInstance(obj, cls, msg=None)
test.assertIsInstance(obj, cls, msg=None)
this.assertIsInstance(obj, cls, msg=None)

您正在撰寫一個程式來隨機指派房間(room_number)和團隊建立組別(group)以進行公司培訓活動。
請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。
請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

```
import random
roomsAssigned=[1]
room_number=1
groupList=["Ropes","Rafting","Obstacle","Wellness"]
count=0
print("Welcome to CompanyPro's Team-Building Weekend!")
name=input("Please enter your name (q to quit)? ")
while name != 'q' and count < 50:
    while room_number in roomsAssigned:
```

(1)

```
print(f"{name}, your room number is {room_number}")
roomsAssigned.append(room_number)
```

(2)

```
print(f"You will meet with the {group} Group this afternoon. ")
count+=1
name=input("Please enter your name (Q to quit)? ")
```

(1)

```
room_number=random(1,50)
room_number=random.randint(1,50)
room_number=random.shuffle(1,50)
room_number=random.random(1,50)
```

(2)

```
group = random.choice(groupList)
group = random.randrange(groupList)
group = random.shuffle(groupList)
group = random.sample(groupList)
```

您正在建置一個 Python 程式來顯示 2 到 100 之間的所有質數(質數是指只有該數字本身和 1 能整除的任何數字)。

請將左側清單中適當的程式碼片段移至右側的正確位置,以完成程式碼。每個程式碼片段可能只使用一次,也可能使用多次,甚至完全用不到。

請注意:每一個放置正確的程式碼都能獲得部分分數。

程式碼片段

Break

```
p=2
while p <=100:
    is_prime = True
```

continue

```
for i in range(2, p):
    if p%i ==0:
        is_prime = False
```

p = p + 1

```
p = 2
is_prime = True
while p <= 100:
```

作答區

```
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

您建立了下列 Python 函式來計算數字的次方。加上行號僅為參考之用。

```
01 # The calc_power function calculates exponents
02 # x is the base
03 # y is the exponent
04 # The value of x raised to the y power is returned
05 def calc_power(x, y):
06     comment = "# Return the value"
07     return x ** y # raise x to the y power
```

對於下列每一項敘述,請選取[正確]或[錯誤]。

Python 不會檢查第 01 到 04 行的語法。	正確 錯誤
第 02 和 03 行的井字號(#)是選擇性的。	正確 錯誤
第 06 行的字串將解釋為註解。	正確 錯誤
第 07 行包含內嵌註解。	正確 錯誤

請問下列陳述式有何功能?

```
data = input()
```

- A.顯示電腦上的所有輸入周邊裝置
- B.顯示允許使用者輸入的訊息方塊
- C.允許使用者在主控台中輸入文字
- D.建立 HTML 輸入元素

某位同事撰寫了一個程式來輸入名稱至資料庫中。然而,此程式卻將每個名稱中的字母前後顛倒。您需要撰寫一個 Python 函式來按照正確順序輸出名稱中的字元。

```
#Function reverses characters in a string.
```

```
#returns new string in reversed order.
```

```
def reverse_name(backward_name):
```

```
    forward_name = ""
```

```
    length = (1)
```

```
    while length >= 0:
```

```
        forward_name += (2)
```

```
        length = length-1
```

```
    return forward_name
```

```
print(reverse_name("nohtyp"))
```

(1)

```
backward_name:
```

```
len(backward_name)-1
```

```
range(0,len(backward_name),-1)
```

```
range(len(backward_name)-1,-1,-1)
```

(2)

```
backward_name[index]
```

```
backward_name[length]
```

```
backward_name[length+1]
```

```
backward_name[len(backward_name)-len(forward_name)]
```

某間自行車公司正在建立一個程式,讓客戶能夠記錄騎乘英里數。此程式會根據客戶所記錄的英里數傳送訊息。

您撰寫了以下這段 Python 程式碼。加上行號僅為參考之用。

```
01
02 name = input("What is your name? ")
03 return name
04
05 calories = miles * calories_per_mile
06 return calories
07 distance = int(input("How many miles did you bike this week? "))
08 burn_rate = 50
09 biker=get_name()
10 calories_burned = calc_calories(distance, burn_rate)
11 print(biker, ", you burned about ", calories_burned, " calories.")
```

您需要定義兩個必要的函式。

請問您應該針對第 01 行和第 04 行使用哪兩個程式碼片段?每個正確答案都是解決方案的一部份。(請選擇 2 個答案。)

- A. 01 def get_name():
- B. 01 def get_name(biker):
- C. 01 def get_name(name):
- D. 04 def calc_calories():
- E. 04 def calc_calories(miles, burn_rate):
- F. 04 def calc_calories(miles, calories_per_mile):

您為公司開發了一個 Python 應用程式。

您想要在自己的程式碼中加入附註,好讓其他團隊成員能夠了解。

請問您應該採取下列哪一項做法?

- A. 在任何一行的 `//` 後面放置附註。
- B. 在任何程式碼片段的 `/*`和 `*/`之間放置附註。
- C. 在任何一行的 `#`後面放置附註。
- D. 在任何程式碼片段的 `<!--`和 `-->`之間放置附註。

您撰寫了以下這段程式碼：

```
import sys
try:
    file_in = open("in.txt", 'r')
    file_out = open("out.txt", 'w+')
except IOError:
    print('cannot open', file_name)
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 檔案不存在。您執行程式碼。

請問以下哪一項敘述是正確的？

- A. 此程式碼將正確執行，不會發生錯誤。
- B. 此程式碼將執行，但會產生邏輯錯誤。
- C. 此程式碼將產生執行階段錯誤。
- D. 此程式碼將產生語法錯誤。

您撰寫了下列程式碼來根據學生目前的成績(grade)和排名(rank)判斷學生的最終成績:

```
grade = 76
```

```
rank = 3
```

```
if grade > 80 and rank >= 3:
```

```
    grade += 10
```

```
elif grade > 70 and rank > 3:
```

```
    grade += 5
```

```
else:
```

```
    grade -= 5
```

```
print(grade)
```

請問將會列印何值?

A. 71

B. 76

C. 81

D. 86

您正在撰寫符合下列需求的程式碼:

- 允許使用者不斷輸入字詞。
- 輸出每個字詞的字元數。

請從每個下拉式清單中選取正確的選項以完成程式碼。

請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

作答區

```
x = "Hello World"
```

```
(1) x != "QUIT":
```

```
    num = 0
```

```
(2) char (3) x:
```

```
    num += 1
```

```
print(num)
```

```
x = input("Enter a new word or QUIT to exit: ")
```

(1)

for

if

while

(2)

for

if

while

(3)

and

or

in

not

您正在建立一個比較數字的 Python 程式。

您撰寫了以下這段程式碼。加上行號僅為參考之用。

```
01 num1 = eval(input("Please enter the first number: "))
02 num2 = eval(input("Please enter the second number: "))
03 if num1 == num2:
04     print("The two numbers are equal. ")
05 if num1 <= num2:
06     print("Number 1 is less than number 2. ")
07 if num1 > num2:
08     print("Number 1 is greater than number 2. ")
09 if num2 = num1:
10     print("The two numbers are the same. ")
```

您需要確保比較正確。

對於下列每一項敘述,請選取[正確]或[錯誤]

請注意:每一個答對的項目都能獲得部分分數。

作答區

第 04 行的 print 陳述式只有在這兩個數字的值相等時才會列印。	正確 錯誤
第 06 行的 print 陳述式只有在 num1 小於 num2 時才會列印。	正確 錯誤
第 08 行的 print 陳述式只有在 num1 大於 num2 時才會列印。	正確 錯誤
第 09 行的陳述式是無效的比較。	正確 錯誤

請檢閱下列程式碼:

```
x = "oranges"
```

```
y = "apples"
```

```
z = "bananas"
```

```
data = "{1} and {0} and {2}"
```

```
print(data.format(z, y, x))
```

請問 `print` 陳述式的輸出為何?

A. bananas and oranges and apples

B. apples and bananas and oranges

C. apples and oranges and bananas

D. oranges and apples and bananas

某間公司需要有人協助更新他們的檔案系統。您必須建立一個執行下列動作的簡易檔案操作程式：

- 使用指定的名稱建立檔案。
- 將"End of listing"這段片語附加至檔案。

您需要完成符合需求的程式碼。

請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。

請注意：每一個答對的項目都能獲得部分分數。

作答區

```
import os
```

```
file = (1)
```

```
    (2) ("End of listing")
```

```
file.close()
```

(1)

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

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

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

(2)

`append`

`file.add`

`file.write`

`write`

您為公司開發了一個 Python 應用程式。

您需要完成程式碼,好讓 print 陳述式正確。

請從每個下拉式清單中選取正確的程式碼片段以完成程式碼。

作答區

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

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

(1)

```
print("The value in numList are equal to alphaList")
```

(2)

```
print("The value in numList are not equal to alphaList")
```

(1)

```
if numList = alphaList:
```

```
if numList == alphaList:
```

```
if numList += alphaList:
```

(2)

```
else:
```

```
elif:
```

```
elseif:
```

您正在將現有的應用程式轉換成 Python。

您需要正確編寫所有算數運算式的程式碼。

關於以下六種作業類別第一個到最後一個的優先順序,請問正確的作業順序為何?

請將所有作業移至作答區中,然後按照正確的順序排列。

作答區

括弧

指數

一元正、負、非

乘法和除法

加法和減法

及

