

ITS Python 簡介 & 解析



IT Specialist Certification

ITS Python 簡介

ITS Python 科目介紹

考試規格說明

- ◆ 科目名稱：**ITS Python**
- ◆ 測驗方式：採線上即測即評即發證考試。
- ◆ 考試題型：單複選題、拖曳題、排序題、配合題、下拉式選項等情境式問答。

滿分	通過分數	題數	考試時間
1000 分	700分(含)	約36-40題	50分鐘



ITS Python 考試題型 - 單選題

You write the following code:

```
list_1 = [1, 2]
list_2 = [3, 4]
list_3 = list_1 + list_2
list_4 = list_3 * 3
print(list_4)
```

You run the code.

What is the output value?

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

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

B. `[3, 6, 9, 12]`

C. `[1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4]`

D. `[11, 9, 7, 5, 3, 1]`



ITS Python 考試題型 - 單選題

During school holidays, you volunteer to explain some basic programming concepts to your younger siblings.

You want to introduce the concept of data types in Python. You create the following three code segments:

```
# Code segment 1  
x1 = "20"  
y1 = 3  
a = x1 * y1
```

```
# Code segment 2  
x2 = 6
```

D D D D H

Answer Area

Yes

No

After executing code segment 1, the data type of variable *a* is *str*.

True

False

After executing code segment 2, the data type of variable *b* is *float*.

True

False

After executing code segment 3, the data type of variable *c* is *int*.

True

False



ITS Python 考試題型 - 下拉式選單

You create the following program to locate a conference room and display the room name. Line numbers are included for reference only.

```
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])
```

Colleagues report that the program sometimes produces incorrect results.

You need to troubleshoot the program. Use the drop-down menus to select the answer choice that answers each question based on the information presented in the code segment.

▢ ▢ ▢ ▢ ▢

ANSWER

Which two data types are stored in the rooms list at line 01?

String and integer

What is the data type of 'room' at line 02?

String

Why does line 02 fail to find the room?

The room number is not a key in the rooms dictionary



ITS Python 考試題型 - 下拉式選單

You are an intern for Northwind Electric Cars. You must create a function that calculates the average velocity of their vehicles on a 1320 foot (1/4 mile) track. The output must be as precise as possible.

How should you complete the code? To answer, select the appropriate code segments in the answer area.

Answer Area

```
# Speed calculator

distance = float(input("Enter the distance travelled in feet"))
distance_miles = distance/5280 # convert to miles

time = float(input("Enter the time elapsed in seconds"))
time_hours = time/3600 # convert to hours

velocity = distance_miles/time_hours
print("The average velocity is: ", velocity, " miles/hour")
```

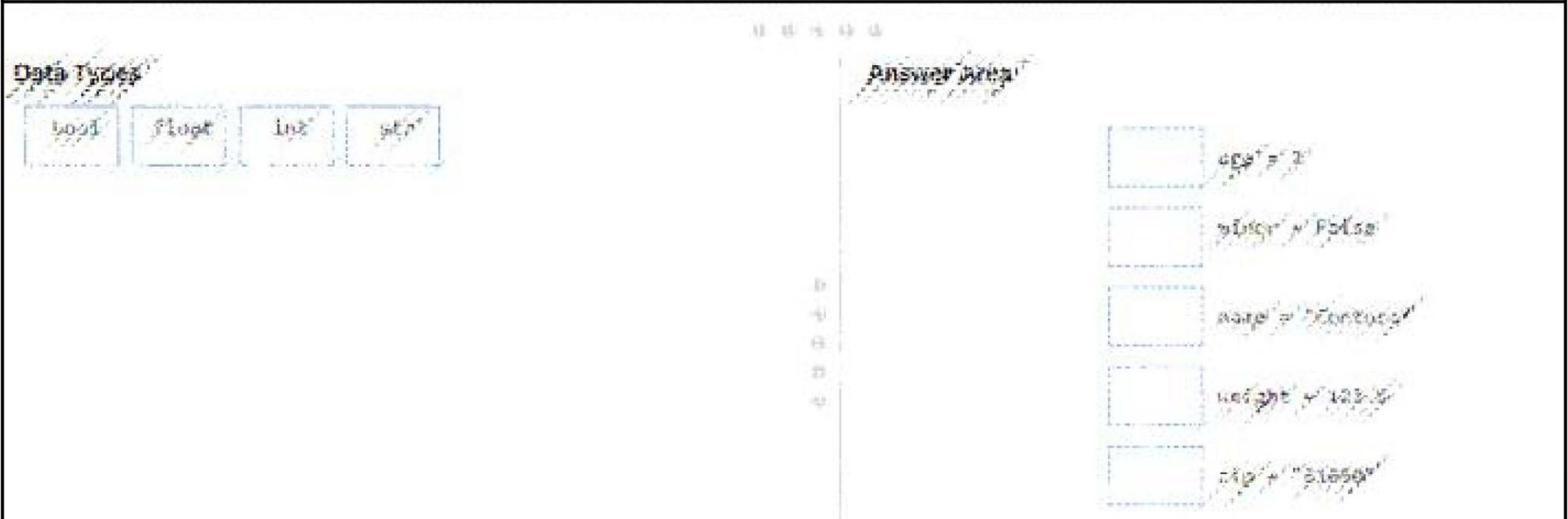
ITS Python 考試題型 - 配合拖曳題

You are writing a Python program. The program collects customer data and stores it in a database.

The program handles a wide variety of data.

You need to ensure that the program handles the data correctly so that it can be stored in the database correctly.

Match the data type to the code segment. To answer, drag the appropriate data type from the column on the left to its code segment on the right. Each data type may be used once, more than once, or not at all.



The interface consists of two main sections: 'Data Types' on the left and 'Answer Pairs' on the right.

Data Types: A horizontal row of four boxes containing the Python data types: `bool`, `float`, `int`, and `str`.

Answer Pairs: A vertical list of five code segments, each with a dashed box for dragging a data type:

- `age = 21` (dragged to `int`)
- `is_over_18 = False` (dragged to `bool`)
- `name = "Kermit"` (dragged to `str`)
- `weight = 123.5` (dragged to `float`)
- `zip = "31650"` (dragged to `str`)

ITS Python 考試題型 - 拖曳排列題

Tailspin Toys is converting an existing application to Python. You are creating documentation that will be used by several interns who are working on the team.

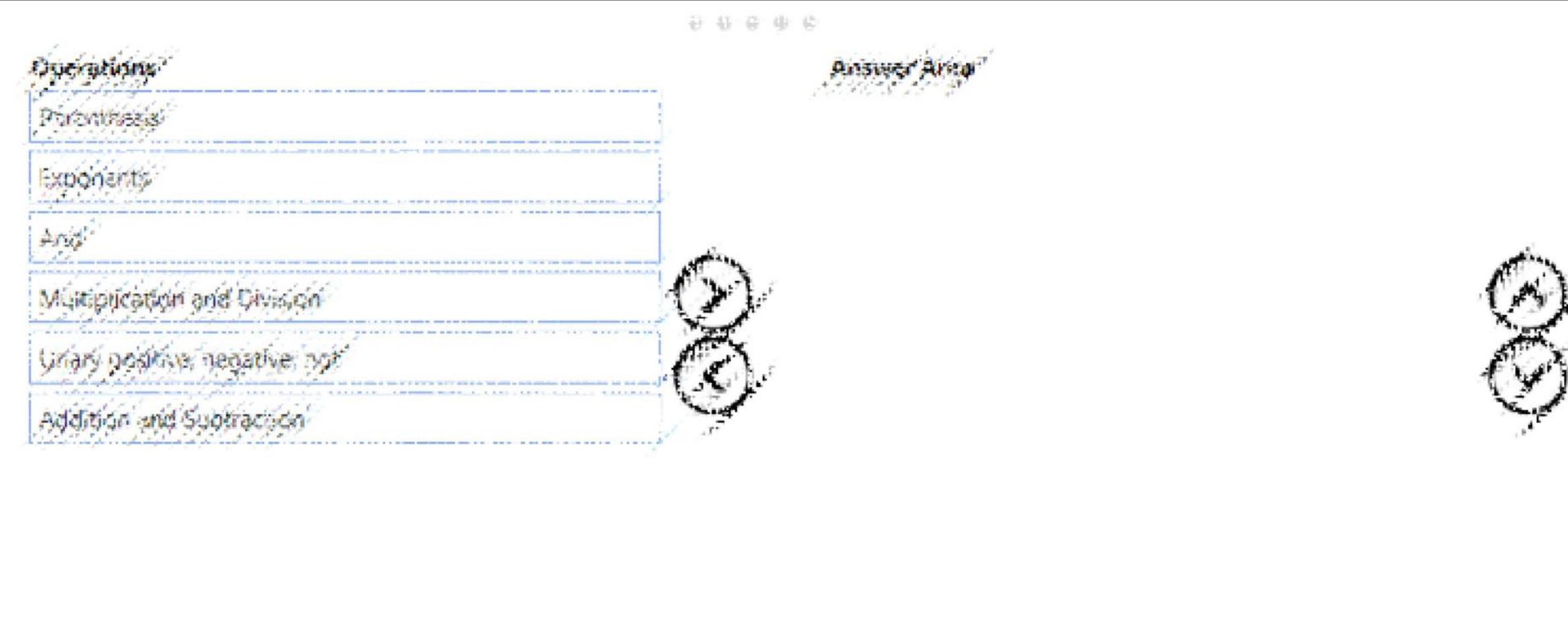
You need to ensure that arithmetic expressions are coded correctly.

What is the correct order of operations for the six classes of operations ordered from first to last in order of precedence? To answer, move all operations from the list of operations to the answer area and arrange them in the correct order.

Operations

- ① Parentheses
- ② Exponents
- ③ And
- ④ Multiplication and Division
- ⑤ Unary positive, negative, etc.
- ⑥ Addition and Subtraction

Answer Area



ITS Python 科目介紹

考試方向說明

- ◆ 使用資料類型與運算子執行操作
- ◆ 控制帶有決策與迴圈的流程
- ◆ 執行輸入與輸出操作
- ◆ 文件與結構代碼
- ◆ 執行疑難排解與錯誤處理
- ◆ 使用模組與工具執行操作

ITS Python 科目介紹

考試方向說明

◆ 使用資料類型與運算子執行操作

- 辨評估運算式以識別 Python 分配給變數的數據類型
- 執行資料與資料類型操作
- 根據運算優先順序確定執行順序

◆ 控制帶有決策與迴圈的流程

- 建構與分析執行反覆運算的程式碼區段
- 建構與分析使用分支陳述式的程式碼區段

ITS Python 科目介紹

考試方向說明

◆ 執行輸入與輸出操作

- 建構並分析執行檔案輸入與輸出操作的程式碼區段
- 建構並分析執行主控臺輸入與輸出操作的程式碼區段

◆ 文件與結構代碼

- 文件字串的程式碼區段
- 建構與分析包含函數定義的程式碼區段

ITS Python 科目介紹

考試方向說明

◆ 執行疑難排解與錯誤處理

- 分析、偵測及修復出現錯誤的程式碼區段
- 分析與建構處理例外狀況的程式碼區段
- 執行單位測試

◆ 使用模組與工具執行操作

- 使用內建模組執行基本操作
- 使用內建模組解決複雜運算問題

模擬試題

Q1

您需要撰寫執行下列工作的程式碼。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。

- 呼叫 **process()** 函式。
- 如果 **process()** 函式回傳錯誤，則呼叫 **logError()** 函式。
- 呼叫 **process()** 函式之後一律呼叫 **displayResult()** 函式。

A. assert B. except C. finally D. raise E. try

1. _____

2. **process()**

3. _____

4. **logError()**

5. _____

6. **displayResult()**

Q2

下列程式用來找出聯誼教室並顯示教室名稱。(行號僅供參考)

```
1 rooms = {1: 'Foyer', 2: 'Conference Room'}
2 room = input('Enter the room number: ')
3 if not room in rooms:
4     print('Room does not exist.')
5 else:
6     print("The room name is" + rooms[room])
```

1. 請問在第 1 行的 `rooms` 儲存哪兩種資料類型?
(A) 浮點數和字串 (B) 布林和字串 (C) 整數和字串 (D) 整數和浮點數
2. 請問在第 2 行的 `room` 是哪種資料類型?
(A) 整數 (B) 浮點數 (C) 布林值 (D) 字串
3. 第 3 行為何無法尋找聯誼教室?
(A) 無效的語法 (B) 不符合的資料類型 (C) 命名錯誤的變數

Q3.

學生們要參加國小的班親會活動，下列函式可以告訴學生參加活動的場地。

請問下列哪兩個函式呼叫是正確的？

- A. `getRoom (name , year = grade)`
- B. `getRoom (student , year)`
- C. `getRoom ("Guido Rossum" , 3)`
- D. `getRoom (year = 6 , name="Guido Rossum ")`

```
def getRoom(student, year):  
    #為學生分配場地  
    if year == 1:  
        print(f"\n{student.title()}, 請到 第一會議室 報到")  
    elif year == 2:  
        print(f"\n{student.title()}, 請到 第二會議室 報到")  
    elif year == 3:  
        print(f"\n{student.title()}, 請到 視聽教室 報到")  
    elif year == 4:  
        print(f"\n{student.title()}, 請到 禮堂 報到")  
    elif year == 5:  
        print(f"\n{student.title()}, 請到 音樂教室 報到")  
    else:  
        print(f"\n{student.title()}, 請到 風雨操場 報到")  
    name = input("請輸入您的姓名：")  
    grade = 0  
    while grade not in (1,2,3,4,5,6):  
        grade = int(input("請輸入年級： (1~6) ? "))
```

Q4

試檢閱下列函式。(行號僅供參考)

```
1 def petStore(category, species, breed = "none"):
2     """Display information about a pet."""
3     print(f"\nYou have selected an animal from the {category} category.")
4     if breed == "none":
5         print(f"The {category} you selected is a {species}")
6     else:
7         print(f"The {category} you selected is a {species} {breed}")
8     print(f"\nThe {category} would make a great pet!")
9
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")
```

1. 此函式會傳回一個值？ (A) 正確 (B) 錯誤
2. 第 14 行和第 17 行的函式無效？ (A) 正確 (B) 錯誤
3. 第 16 行和第 18 行的函式呼叫會產生錯誤？ (A) 正確 (B) 錯誤

Q5

以下清單中適當的資料類型請移至正確的類型作業。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。

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

1. type("True") : _____
2. type(+1E10) : _____
3. type (False) : _____
4. type (5.0) : _____

Q6

下列函式會計算使用指數之運算式的值。行號僅為參考之用。

```
1 def calc_power (a, b):  
2     return a**b  
3 base = input("Enter the number for the base: ")  
4 exponent = input("Enter the number for the exponent: ")  
5 result = calc_power (base, exponent)  
6 print ("The result is " + result)
```

1. 第 2 行會造成執行階段錯誤? (A) 正確 (B) 錯誤
2. 第 6 行會造成執行階段錯誤? (A) 正確 (B) 錯誤
3. eval 函式應該用於第 3 行和第 4 行? (A) 正確 (B) 錯誤

Q7.

您正在撰寫一個函式來增加使用者在電動遊戲內的分數。此函式具有下列需求(行號僅供參考):

- 若點數 **points** 沒有指定值，則 **points** 的初值為 5。
- 如果有額外獎勵，則 **bonus** 為 **True**，此時 **points** 增為三倍。

依據上述程式碼，請回答下列問題為正確或錯誤？

```
1 def increScore(score, bonus, points):  
2     if bonus == True:  
3         points = points * 3  
4     score = score * points  
5     return score  
6 points = 8  
7 score = 12  
8 newScore = increScore(score, True, points)
```

1. 為了符合需求，必須將第 1 行變更為 **def increScore(score, bonus, points = 5):** (A) 正確 (B) 錯誤
2. 以預設值定義任何參數之後，括號內的所有參數也必須使用預設值來定義。 (A) 正確 (B) 錯誤
3. 如果你不變更第 1 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 **None**。 (A) 正確 (B) 錯誤
4. 第 3 行也會修改在第 6 行宣告之變數 **points** 的值。 (A) 正確 (B) 錯誤

Q8.

試撰寫一個可以驗證學校教職員工識別碼的程式。識別碼只能包含數字和虛線，其格式為 XX-XXXX-XXX。

若格式正確，列印 **True**；若格式不正確，列印 **False**。請在下列程式碼的填空中，選取符合需求的程式片段。

```
①
code = ""

②
③

emp_number = input("請輸入識別碼(xx-xxxx-xxx) : ")
code = emp_number.split('-')
if len(code) == 3:
    if len(code[0]) == 2 and len(code[1]) == 4 and len(code[2]) == 3:
        if code[0].isdigit() and code[1].isdigit() and code[2].isdigit():
            ④
print(flag)
```

1. (A) emp_number = "" (B) emp_number = "99"

2. (A) while emp_number != "": (B) while emp_number != "99":

3. (A) flag = False (B) flag = True

4. (A) flag = False (B) flag = True

Q9.

下列有關 try 的敘述區塊，請選擇正確或錯誤。

1. try 敘述區塊可以包含一個或多個 except 例外類別？ (A) 正確 (B) 錯誤
2. try 敘述區塊可以包含 finally 敘述，但不含 except 例外類別？ (A) 正確 (B) 錯誤
3. try 敘述區塊可以包含 finally 敘述以及 except 例外類別？ (A) 正確 (B) 錯誤
4. try 敘述區塊可以包含一個或多個 finally 敘述？ (A) 正確 (B) 錯誤

Q10

您撰寫了以下這段程式碼，請問輸出為何？

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

- A. 04-07-17
- B. 2017-April-07
- C. April-07-17
- D. 04-07-2017

Q11.

為雜貨店設計讀取資料庫檔案的 Python 程式，資料庫檔案包含貨品編號、成品、售價、數量等資料，

格式如下：

A001 , 123 , 160 , 50

A002 , 540 , 680 , 12

程式的功能必須符合下列條件：

- 讀取並列印檔案的每一行資料。
- 如果讀到空行則忽略不處理。
- 完成所有行的讀取後，顯示結束訊息並關閉檔案。

```
01 f = open("database.txt", 'r')
02 eof = False
03 while eof == False:
04     data = f.readline()
05     _____
06     _____
07     print(data)
08 else:
09     print("結束")
10     eof = True
11     f.close()
```

所撰寫的部份程式碼如右(行號僅供參考)。

Q11.

請問您應該針對第 5 行和第 6 行撰寫哪些程式碼？

A. 05 if data !=":

06 if data !="\n":

B. 05 if data !='\n':

06 if data !="":

C. 05 if data !='\n':

06 if data !="None":

D. 05 if data !=":

06 if data !="":

01 f = open("database.txt", 'r')

02 eof = False

03 while eof == False:

04 data = f.readline()

05 _____

06 _____

07 print(data)

08 else:

09 print("結束")

10 eof = True

11 f.close()

Q12.

撰寫一個顯示健康食物外送特價優惠的程式。程式碼如下。

請完成第 4、5 和 15 行的程式碼。

1. 在第 4 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 5 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) daysLeft = now - now.weekday() (B) daysLeft = today-today.weekday()

(C) daysLeft = 6 - now.weekday() (D) daysLeft = 6- datetime.datetime.weekday()

```
01 import datetime
02 dailySpecials = ("義大利麵","通心麵","烘肉卷","烤雞")
03 weekendSpecials = ("龍蝦","排骨","鱈魚")
04 _____ ① _____
05 _____ ② _____
06 print("健康食物外送")
07 if today == "Friday" or today == "Saturday" or today == "Sunday":
08     print("每週末特價食物項目:")
09     for item in weekendSpecials:
10         print(item)
11 else:
12     print("每天特價食物項目:")
13     for item in dailySpecials:
14         print(item)
15 _____ ③ _____
16 print(f"本週尚剩餘 {daysLeft} 天")
```

Q13.

下列為換算成績等級的程式碼，換算的規則如下。請回答以下問題來完成程式(行號僅供參考)：

- 90(含)~100 分為「優」。
- 80(含)~89分為「甲」。
- 70(含)~79分為「乙」。
- 60(含)~69分為「丙」。
- 0(含)~ 59分為「丁」。

```
01 score = int(input("請輸入分數: "))
02 _____①_____
03     grade = '優'
04 _____②_____
05     grade = '甲'
06 _____③_____
07     grade = '乙'
08 _____④_____
09     grade = '丙'
10 else:
11     grade = '丁'
12 print(f"成績等級為 : {grade}")
```

1. 請問第 02 行應該填入下列哪段敘述? (A) if score <= 90: (B) if score >= 90: (C) if score > 90: (D) if score == 90:
2. 請問第 04 行應該填入下列哪段敘述? (A) if score >= 80: (B) elif score == 80: (C) elif score > 80: (D) elif score >= 80:
3. 請問第 06 行應該填入下列哪段敘述? (A) if score >= 70: (B) elif score == 70: (C) elif score > 70: (D) elif score >= 70:
4. 請問第 08 行應該填入下列哪段敘述? (A) if score >= 60: (B) elif score == 60: (C) elif score > 60: (D) elif score >= 60:

Q14

某間銀行必須產生一份報表來顯示所有客戶每天的平均餘額。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？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. `average_balance = int(total_deposits/number_of_customers)`
- B. `average_balance = total_deposits//number_of_customers`
- C. `average_balance = total_deposits**riunber_of_customers`
- D. `average_balance = float(total_deposits//number_of_customers)`

Q15.

下列為計算單車出租費用的程式碼，費用計算規則如下。請回答以下問題來完成程式。(行號僅供參考)

- 出租一天費用是每天 100 元。
- 如果在晚上 10 點後返還，將加收一天額外的費用。
- 如果是在星期天(Sunday)租借，可享八折優惠。
- 如果是在星期三(Wednesday)租借，可享六折優惠。

1. 請問第 05 行應該填入下列哪個指令？

- (A) != "n": (B) == "n": (C) == "y": (D) = "y":

2. 請問第 07 行應該填入下列哪個指令？

- (A) == "Sunday": (B) >= "Sunday": (C) is "Sunday": (D) = "Wednesday":

3. 請問第 09 行應該填入下列哪個指令？

- (A) == "Wednesday": (B) >= "Wednesday": (C) is "Wednesday": (D) = "Sunday":

```
01 onTime = input("單車是否在晚上 10 點前返還？(請填 y 或 n)").lower()
02 days = int(input("請輸入單車出租天數？"))
03 weekday = input("單車是在星期幾出租？(請用英文)").capitalize()
04 money = 100
05 if onTime _____ ①
06   days += 1
07 if weekday _____ ②
08   total = (days * money) * 0.8
09 elif weekday _____ ③
10   total = (days * money) * 0.6
11 else:
12   total = (days * money)
13 print("單車的出租費用總計為：", int(total), "元")
```

Q16.

開發一個應用程式，需要接受使用者輸入姓名並將該項資訊輸出顯示。程式碼如下。(行號僅供參考)

```
| 01 print ("Please enter your name ? ")  
| 02  
| 03 print(name)
```

請問第 2 行應該撰寫哪個程式碼？

- A. name = input()
- B. input(name)
- C. input("name")
- D. name = input

Q17.

撰寫一個 Python 函式，函式必須執行下列工作：

- 接受串列 (items)和字串(item)做為參數。
- 在串列中搜尋字串。
- 如果字串存在串列中，則列印一則訊息，指出找到字串，然後停止逐一搜尋。
- 如果字串不在串列中，則列印一則訊息，指出找不到字串。

請將下面清單中適當的所有程式碼片段移至作答區的正確填空位置。

程式碼片段：

- (A) for i in range(len(items)):
- (B) if items[i] == term:
 print("{0} 字串在串列中找到了!".format(term))
- (C) else:
 print("{0} 字串在串列中找不到!".format(term))
- (D) break
- (E) def search(items, term):

作答區：

_____ ①

_____ ②

_____ ③

_____ ④

_____ ⑤

Q18.

設計程式讓某餐旅公司的客服中心，能夠用來輸入新開張旅店的滿意度問卷調查資料。此程式須執行下列工作：

- 接受輸入五星評比的評分(rate)。
- 計算五星評比的評分平均(avg)。
- 將平均值輸出四捨五入到小數點兩位。

```
total = num = rate = 0
avg = 0.0
while rate != -1:
    rate = _____①_____
    if rate == -1:
        break
    total += rate
    num += 1
    avg = float(total / num)
_____②_____ + _____③_____
```

請在下列程式碼的填空中，從清單中選取正確的程式碼片段做答。

1. (A) `float(input("請輸入評分(1~5， -1 離開):"))` (B) `input "請輸入評分(1~5， -1 離開): "`
(C) `input("請輸入評分(1~5， -1 離開):")` (D) `print("請輸入評分(1~5， -1 離開):")`
2. (A) `console.input("新開張旅店的滿意度評分平均為: "` (B) `output("新開張旅店的滿意度評分平均為:`
(C) `print("新開張旅店的滿意度評分平均為:"` (D) `printline("新開張旅店的滿意度評分平均為:`
3. (A) `{avg, 2f}` (B) `format.avg, {24}` (C) `format(avg, '.2d')` (D) `format(avg, '1.2f')`

Q19.

下列為換算成績(0~100)等級的程式碼，換算的規則如下：

- 90(含)~100分為「優」。
- 80(含)~89分為「甲」。
- 70(含)~79分為「乙」。
- 其它分數為「不及格」。

請在以下空格填入適當指令來完成程式(行號僅供參考)。

指令的代碼如下：

- (A) elif (B) if (C) for (D) else (E) or (F) and (G) not

```
01 ① score <= 100:  
02 ② score >= 90:  
03     print('成績等級為優')  
04 ③ score >= 80:  
05     print('成績等級為甲')  
06 ④ score < 80 ⑤ score > 69:  
07     print('成績等級為乙')  
08 ⑥  
09     print('成績不及格')  
10 ⑦  
11     print('輸入的成績不正確')
```

Q20.

您在撰寫一個的檔案處理函式，函式需求如下。請利用下列敘述區段的代碼，組合成一個完整函式。

- 如果檔案存在，就傳回檔案的第一行內容。
- 如果檔案不存在，則傳回檔案不存在。

敘述區段

- (A) with open(fileName, 'r') as f:
- (B) return '檔案不存在'
- (C) return f.readline()
- (D) else:
- (E) if os.path.isfile(fileName):

作答區

```
import os  
def read_line(fileName):
```

①

②

③

④

⑤

Q21.

以下程式碼，執行時輸出值為何？

```
list1 = [1, 3, 5]
```

```
list2 = [2, 4, 6]
```

```
list3 = list1 + list2
```

```
list4 = list3 * 2
```

```
print(list4)
```

- A. [3, 7, 11]
- B. [[1, 3, 5], [2, 4, 6], [1, 3, 5], [2, 4, 6]]
- C. [1, 3, 5, 2, 4, 6, 1, 3, 5, 2, 4, 6]
- D. [3, 7, 11] [3, 7, 11]

Q22.

您正在撰寫一個程式，使用星號顯示出 F 字形。該字形高度為五行，

其中第一行和第三行列印出四個星號，而第二行、第四行和第五行各有一個星號，如下圖所示。

請選擇適當的數值，完成這段程式碼。

1. (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

```
result_str = ""
```

2. (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

```
for row in range(1, _____ ① _____):
```

```
    for col in range(1, _____ ② _____):
```

```
        if (row == 1 or row == 3):
```

```
            result_str = result_str + '*'
```

```
        elif col == 1:
```

```
            result_str = result_str + '*'
```

```
        result_str = result_str + '\n'
```

```
print(result_str)
```

Q23

撰寫程式來隨機產生一個最小值 5 與最大值 11 之間的隨機整數。請問下列哪兩個函式是正確的？

- A. random.randint(5, 12)
- B. random.randrange(5, 12, 1)
- C. random.randint(5, 11)
- D. random.randrange(5, 11, 1)

Q24.

線上文具行銷公司開發一個 Python 程式。程式必須逐一讀取產品清單(idList)，當找到指定產品清單編碼時就結束讀取。請在下列程式碼的填空中，選取符合需求的程式片段。

```
idList = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

```
findId = 0
```

```
_____①_____ (findId < 11):
```

```
    print(idList[findId])
```

```
    if idList[findId] == 8:
```

```
        _____②_____
```

```
    else:
```

```
        _____③_____
```

1. (A) while (B) for (C) if (D) break
2. (A) while (B) for (C) if (D) break
3. (A) continue (B) break (C) findId += 1 (D) findId = 1

Q25.

老師要給成績低於 50 的所有學生，根據下列公式重新給分：

- 新的成績 = 目前成績 $\times 103\% + 2$ 。
- 程式碼將學生成績讀到 **scoreList** 變數後，逐一套用公式調整分數。

①

if scoreList[s] >= 50:

②

scoreList[s] = (scoreList[s] * 1.03)+2

1. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 1。

(A) for s in range(len(scoreList) +1) : (B) for s in range(len(scoreList)) : (C) for s in range(len(scoreList) -1): (D) for s in scoreList:

2. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 2。

(A) pass (B) continue (C) break(D) end

Q26.

您正在為小學孩童建立一套互動式乘法表電腦輔助教學程式。其中有一個名為 **tables** 的函式，該函式計算並顯示從 3 到 15 的所有乘法表組合。請選擇適當的程式碼片段。

```
# 顯示 3 ~ 15 乘法表
def tables():
    _____  
    _____  
        print (x * y, end = ' ')  
    print()  
# main  
tables()
```

1. (A) for x in range(15): (B) for x in range(3, 16): (C) for x in range(3, 15, 1): (D) for x in range(16):

2. (A) for y in range(16): (B) for y in range(3, 15, 1): (C) for y in range(3, 16): (D) for y in range(15):

Q27.

下列為讀取資料檔並將結果依照格式列印的函式，函式功能如下。

資料檔中包含貨品的相關資訊，每筆記錄有品名、重量和售價，如下圖所示。

修護霜 · 7.56 · 10.25 防曬乳 · 15.8 · 20.568

您需要格式化列印資料，以顯示如下的範例。

修護霜 7.6 10.25

防曬乳 15.8 20.57

....

列印輸出時必須符合下列格式：所撰寫的程式碼如右上：(行號僅供參考)

```
01 def printData(dataFile):  
02     f = open(dataFile, 'r')  
03     for datas in f:  
04         d = datas.split(",")  
05         print(d[0].ljust(12), end=""),  
06         print(d[1].rjust(6), end=""),  
07         print(d[2].rjust(8))  
08     f.close()
```

- 品名要佔 12 個空格範圍，並且文字靠左對齊。
- 重量要佔 6 個空格範圍並靠右對齊，小數點後最多只留一個位數。
- 價格要佔 8 個空格範圍並靠右對齊，小數點後最多只留兩個位數。

Q27.

請利用下列程式碼片段的代碼，組合完成第 5 行敘述？

- (A) print (" (B) {12:0} (C) {6:1f} (D) {8:2f} (E) {2:8.2f} (F) {1:6.1f} (G) {0:12}

```
01 def printData(dataFile):  
02     f = open(dataFile, 'r')  
03     for datas in f:  
04         d = datas.split(",")  
05             ".format(d[0], eval(d[1]),eval(d[2])))
```

Q28.

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 (`textdata.txt`)。

若檔案不存在，此程式就建立檔案；若檔案含有內容，此程式就把檔案內容刪除。

請問應該使用哪個程式碼片段？

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

Q29.

建立一個函式，將傳入函式的數字當做浮點數值操作。此函式須執行下列工作。

請問您應該使用哪兩個數學函數？

➤ 提取浮點數的絕對值。

➤ 移除整數後面的任何小數點。

A. `mathfabs(x)`

B. `math.floor(x)`

C. `math.fmod(x)`

D. `math.frexp(x)`

Q30

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。

1. 若要測試變數 `a` 與 `b` 的值是否相同，請使用：

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

Q31.

下列為一個除法函式 `divide()`，函式中檢查分母不能為零，以及需要分子分母兩個數值。

請回答以下問題來完成程式。

```
01 def divide(num1, num2):  
02     _____.  
03     print('分母不能為零')  
04     _____.  
05     print('需要兩個數值')  
06 else:  
07     return num1 / num2
```

1. 請問第 2 行應該填入下列哪個敘述?

- (A) if num2 == 0: (B) if num2 = 0: (C) if num2!= 0: (D) if num2 in 0:

2. 請問第 4 行應該填入下列哪個敘述?

- (A) elif num1 is None or num2 is None: (B) elif num1 is None and num2 is None:
(C) elif num1 = None or num2 = None: (D) elif num1 = None and num2 = None:

Q32.

下列為計算方根的函式 `get_root()`，計算的規則如下。請回答以下問題來完成程式(行號僅供參考)

- 函式接受 `x`、`y` 兩個參數。
- 如果 `x` 不是負數，則傳回值為 $x^{**}(1/y)$ 。
- 如果 `x` 是負數而且為偶數，則傳回值為"虛數"。
- 如果 `x` 是負數而且為奇數，則傳回值為 $-(-x)^{**}(1/y)$ 。

```
01 def get_root(x, y):  
02     _____ ①  
03         root = x ** (1 / y)  
04     _____ ②  
05         _____ ③  
06             root = "虛數"  
07     _____ ④  
08         root = -(-x) ** (1 / y)  
09     return root
```

1. 請問第 2 行應該填入下列哪個敘述?
(A) if `x >= 0`: (B) if `x%2==0`: (C) elif: (D) else:
2. 請問第 4 行應該填入下列哪個敘述?
(A) if `x >= 0`: (B) if `x %2=0`: (C) elif: (D) else:
3. 請問第 5 行應該填入下列哪個敘述?
(A) if `x >= 0`: (B) if `x%2==0`: (C) elif: (D) else:
4. 請問第 7 行應該填入下列哪個敘述?
(A) if `x >= 0`: (B) if `x%2==0`: (C) elif: (D) else:

Q33.

請評估下列程式片段。回答下面問題：

```
aList = ["q", "w", "e", "r", "t", "y"]
```

```
nList = [2, 4, 6, 8, 10, 12]
```

```
print(aList is nList)
```

```
print(aList == nList)
```

```
aList = nList
```

```
print(nList is aList)
```

```
print(nList == aList)
```

1. 第一個 print 後面顯示的內容為何? (A) True (B) False
2. 第二個 print 後面顯示的內容為何? (A) True (B) False
3. 第三個 print 後面顯示的內容為何? (A) True (B) False
4. 第四個 print 後面顯示的內容為何? (A) True (B) False

Q34.

公司要將舊的薪資管理程式碼移轉為 Python 語言，公司請您來註解程式碼，請問下列註解語法何者正確？

- A. // 傳回目前的薪資

```
def get_salary():
    return salary
```

- B. def get_salary():

```
/* 傳回目前的薪資
return salary
```

- C. '傳回目前的薪資

```
def get_salary():
    return salary
```

- D. def get_salary():

```
# 傳回目前的薪資
return salary
```

Q35.

測試下列程式碼時發現第 3 行及第 5 行有錯誤。(行號僅供參考)

```
1 idList = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
2 findId = 0
3 while(findId < 11)
4     print(idList[findId])
5     if idList[findId] == 8
6         break
7     else:
8         findId += 1
```

1. 請問應該在第 3 行使用哪個程式片段?

- (A) while (findId < 11): (B) while [findId < 11]: (C) while (findId < 8): (D) while [findId <8]:

2. 請問應該在第 5 行使用哪個程式片段?

- (A) if idList[findId] == 8: (B) if idList[findId] == 8: (C) if idList(findId) = 8: (D) if idList(findId) !=8:

Q36.

請評估下列程式碼，回答下列問題。

```
x = 'Python1'  
print(x)  
  
y = x  
x += 'Python2'  
print(x)  
print(y)
```

1. 請問第一個 print 後面顯示的內容為何?
(A) Python1 (B) Python1Python2 (C) Python2 (D) Python2Python1

2. 請問第二個 print 後面顯示的內容為何?
(A) Python1 (B) Python1Python2 (C) Python2 (D) Python2Python1

3. 請問第三個 print 後面顯示的內容為何?
(A) Python1 (B) Python1Python2 (C) Python2 (D) Python2Python1

Q37.

檢視下列函式。在下列各題目中，回答有關記錄 Python 程式碼的問題。

```
def cube(num):
    """ 傳出數字 num 的立方值 """
    return num*num*num
```

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) 繫接在函式標頭後面 (D) 在函式的結尾 (E) 在程式檔案的結尾

3. 請問哪個指令敘述可列印文件字串?
(A) print(_doc) (B) print(cube(doc)) (C) print(cube.__doc__) (D) print(cube(docstring))

Q38.

撰寫一個 Python 程式來執行算術公式。

公式的描述： m 等於 n 乘以負一後再三次方。其中 n 是即將要輸入的值，而 m 是結果。

所編製的程式片段如下。(行號僅供參考)

```
01 n = eval(input("請輸入一個數值："))
02 m =  ①  ②  ③  ④  ⑤
```

請使用下列代碼來完成第 02 行的程式碼。每個代碼可以只使用一次、多次或不使用。

代碼:(A) - (B)((C)) (D) ** (E)**3 (F)2 (G)n

作答區:1 ____ 2 ____ 3 ____ 4 ____ 5 ____

Q39.

請由下列敘述區段中選出四個，並依序組合成檢查輸入字串中是否有大小寫字母的程式。

A. word = input("請輸入英文單字:")

B. elif word.upper() == word:
 print(word + "全部大寫字母")

C. else:
 print(word + "是小寫字母")

D. else:
 print(word + "有大小寫字母")

E. if word.lower() == word:
 print(word + "全部小寫字母")

F. else:
 print(word + "是大寫字母")

Q40.

你正在編寫一個計算使用者出生西元年轉民國年的程式。該程式詢問使用者的出生的西元年份，然後輸出使用者的出生的民國年份。你編寫以下程式碼，其中包含的行號只是做為參考。

```
1 year = input("請輸入西元年：")
2 roc = eval(year) - 1911
3 msg = "中華民國"+str(roc) +"年"
4 print (msg)
```

請問下列何者是正確的？

- A. 在第 1 行中的 year 的資料類型為何? A. int B. str C. float D. bool
- B. 在第 2 行中的 roc 的資料類型為何? A. int B. str C. float D. bool
- C. 在第 3 行中的 msg 的資料類型為何? A. int B. str C. float D. bool

Q41.

您正在編寫複雜的運算式。您需要明確知道運算子的優先順序，才能正確編寫算術運算式的程式碼。

現有下列七種運算子代碼，請依照優先順序填入作答區。

- A. +加、-減
- B. *乘、除
- C. + 正、-負、~非
- D. ()括號
- E. ** 次方(指數)
- F. and 且
- G. or 或

Q42.

請檢視下列 Python 程式碼(行號僅為參考) · 回答該程式片段的執行結果。

```
01 v1 = 35  
02 v2 = 8  
03 v3 = 3.0  
04 ans = (v1 % v2 * 100) // 2.0 ** v3 -v2  
05 print (ans)
```

- A. 運算結果 : 29.0
- B. 運算結果 : 29.5
- C. 運算結果 : -345
- D. 發生語法錯誤

Q43.

words 變數值為"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"，請使用下列代碼回答下列問題的執行結果。

- (A) DEFGHIJKLMNOP (B) PMJGD (C) CDEFGHIJKLMNOP
(D) ONMLKJIHGFED (E) DGJM (F) ZWTONKHEB

1. words[3:14]的輸出結果為何?
2. words[3:14:3]的輸出結果為何?
3. words[15:2:-3]的輸出結果為何?
4. words[::-3]的輸出結果為何?

Q44.

請問下列陳述式有何功能？

num = input()

- A.** 接受使用者在主控台中輸入文字
- B.** 接受使用者在主控台中輸入數值
- C.** 顯示允許使用者輸入的對話框
- D.** 隨機產生一個輸入值

Q45.

您撰寫了以下這段程式碼，來比較輸入的兩個整數的大小，加上行號僅為參考之用。

對於下列每項敘述，請選取正確或錯誤。

1. 只有在兩個整數相同時，第 4 行的 print 陳述式會被執行。

(A) 正確 (B) 錯誤

2. 只有在第一個整數小於第二個整數時，第 6 行的 print 陳述式會被執行。

(A) 正確 (B) 錯誤

3. 只有在第一個整數大於第二個整數時，第 8 行的 print 陳述式會被執行。

(A) 正確 (B) 錯誤

4. 第 9 行的條件式是錯誤的寫法。

(A) 正確 (B) 錯誤

```
01 n1 = int(input('請輸入第 1 個整數：'))  
02 n2 = int(input('請輸入第 2 個整數：'))  
03 if n1 == n2:  
04     print('第 1 個整數等於第 2 個整數')  
05 if n1 <= n2:  
06     print('第 1 個整數小於等於第 2 個整數')  
07 if n1 > n2:  
08     print('第 1 個整數大於第 2 個整數')  
09 if n1 = n2:  
10     print('第 1 個整數等於第 2 個整數')
```

Q46.

資料庫中文字被前後顛倒，需要撰寫一個 Python 函式來依照正確順序輸出文字。

請回答下面問題來完成程式，加上行號僅為參考之用。

```
01 def reverse_word (str1):  
02     length = _____①_____  
03     str2 = ""  
04     while length >= 0:  
05         str2 += _____②_____  
06         length -= 1  
07     return str2  
08 print (reverse_word('!olleH'))
```

1. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至1。

- (A) len(str1) (B) len(str1) - 1 (C) range(0 · len(str1) · 1) (D) range(len(str1)-1 · -1 · -1)

2. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至2。

- (A) str1[length] (B) str1[length + 1] (C) str1[length - 1] (D) str1[length - 1]

Q47.

您正在建立一個 Python 程式，電腦會產生 1 到 9 之間的任一亂數。

使用者最多可以猜測 4 次。行號僅為參考。

作答區

```
01 from random import randint
02 ans=randint(1,9)
03 n=1
04 print('猜測 1 到 9 的整數，最多 4 次')
05 _____①_____
06     guess=int(input('請輸入 1 到 9 的整數：'))
07     if ans > guess:
08         print('猜的數太小')
09     elif ans < guess:
10         print('猜的數太大')
11     else:
12         print('猜對了')
13 _____②_____
14 _____③_____
```

敘述區段

(A) break

(B) pass

(C) n = 2

(D) n += 1

(E) while n < 4

(F) while n < 4:

(G) while n <= 4:

Q48.

下列是計算慢跑公里數消耗熱量的程式碼，其中包含兩個函式，請從下列敘述中選擇兩個來定義函式。

作答區

```
01 ①
02 name=input('請輸入姓名：')
03 return name
04 ②
05 cals=km*rate
06 return cals
07 kms=int(input('請輸入慢跑的公里數：'))
08 calRate=68
09 userName=getName()
10 userCal=getCal(kms,calRate)
11 print(userName,'你消耗',userCal,'大卡')
```

敘述區段

(A) def getName():

(B) def getName(userName):

(C) def getName(name):

(D) def getCal():

(E) def getCal(km, rate):

(F) def getCal(km, calRate):

Q49.

您撰寫一個函式來增加學生的學期成績，函式的需求如下，加上行號僅為參考之用。

- 如果沒有指定 **add** 參數值時，則預設為 1。
- 如果 **rest** 值為 **False** 時，則 **add** 值加倍。

對於下列每項請選取正確或錯誤。

- A. 第 1 行敘述改為 `def add_score(score, rest, add=1):` 才能符合要求。
(A) 正確(B) 錯誤
- B. 以預設值定義參數後，其右側的所有參數也必須定義預設值。
(A) 正確(B) 錯誤
- C. 若不修改第 1 行敘述，只使用兩個參數呼叫函數時，第三個參數值為 **None**。
(A) 正確(B) 錯誤
- D. 第 3 行修改 **add** 變數值後，也會改變第 6 行的 **add** 變數值。
(A) 正確(B) 錯誤

```
1 def add_score(score, rest, add):  
2     if rest==False:  
3         add=add*2  
4     score=score+add  
5     return score  
6 add=5  
7 score=80  
8 newScore=add_score(score,False,add)
```

Q50.

您為公司撰寫兩個串列比較的 Python 程式，請選取正確的敘述完成程式碼，使程式正確執行。

```
list1 = [1,2,3,4,5,6]
list2 = ['A','B','C','D','E', 'F']
```

①
print('串列相等')

②
print('串列不相等')

1. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 1。
(A) if list1 == list2: (B) if list1 is list2: (C) if list1 = list2: (D) if list1 += list2:

2. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 2。
(A) elif: (B) elseif: (C) else: (D) ifelse:

Q51.

餐廳需要一個服務評分程式，程式需要執行下列程式工作。請回答下列問題來完成程式。

- 接受輸入評分(Score)
- 傳回評分的平均(average)
- 平均分數四捨五入到小數兩位

```
total=num=stop=0
average=0.0
while stop!=-1:
    score=____①_____
    if score == -1:
        break
    total += score
    num+=1
average=float(total/num)
_____②_____ + _____③_____
```

1. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 1。
 - A. `float(input("請輸入1-10 的評分(-1 離開)"))`
 - B. `print("請輸入1-10 的評分(-1 離開)")`
 - C. `input("請輸入1-10 的評分(-1 離開)")`
 - D. `input "請輸入1-10 的評分(-1 離開)"`

Q51.

餐廳需要一個服務評分程式，程式需要執行下列程式工作。請回答下列問題來完成程式。

- 接受輸入評分(Score)
- 傳回評分的平均(average)
- 平均分數四捨五入到小數兩位

```
total=num=stop=0  
average=0.0  
while stop!= -1:  
    score= _____  
    if score == -1:  
        break  
    total += score  
    num+=1  
    average=float(total/num)  
    _____ + _____
```

2. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 2。
- A. `printline("平均給分為:"`
 - B. `console.input("平均給分為:"`
 - C. `print("平均給分為:"`
 - D. `output("平均給分為:"`

Q51.

餐廳需要一個服務評分程式，程式需要執行下列程式工作。請回答下列問題來完成程式。

- 接受輸入評分(Score)
- 傳回評分的平均(average)
- 平均分數四捨五入到小數兩位

```
total=num=stop=0
average=0.0
while stop!=-1:
    score=____①_____
    if score == -1:
        break
    total += score
    num+=1
average=float(total/num)
_____②_____ + _____③_____
```

3. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 3。
- A. (average, '.2f'})
 - B. format.average.{.2f})
 - C. format(average, '.2d'))
 - D. format(average, '.2f'))

Q52

出版公司要統計文章中指定字母的使用次數。您需要建立一個符合這樣需求的函式。加上行號僅為參考之用。

```
01 def count_word(letter, wordList):  
02     c1 = 0  
03     for _____  
04         if _____  
05             c1 += 1  
06     return c1  
08 wordList = 'Hello'  
09 letter = input('請輸入要查詢的字母：')  
10 letterCount = count_word(letter, wordList)  
11 print(letter+"字母總共使用：" , letterCount , "次")
```

A. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 1。

- (A) wordlist in word: (B) word in wordlist: (C) word == word_list: (D) word is word_list:

B. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 2。

- (A) word is letter: (B) letter is word: (C) word in letter: (D) letter in word:

Q53.

下列為一個定時檢查檔案是否存在 的程式，程式需求如下：

- 檢查檔案 **daily.txt** 是否存在？
- 如果檔案存在，則顯示檔案內容。

```
import os
if _____ :
    file = open('daily.txt')
    _____
    file.close()
```

1. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 1。
(A) os.path.isdir('daily.txt') (B) os.path.isfile('daily.txt') (C) os.path.find('daily.txt') (D) os.path.islink('daily.txt')
2. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至 2。
(A) print('daily.txt') (B) output('daily.txt') (C) print(file.get()) (D) print(file.read())

Q54.

公司要求您撰寫一個檔案管理程式，程式的需求如下：

- 檔案如果存在，就開啟檔案；如果不存在，就新增檔案。
- 將"檔案結尾"文字附加在檔案尾端。

```
import os  
file = _____  
_____ ("檔案結尾")  
file.close()
```

1. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至1。
(A) open('daily.txt') (B) open('daily.txt', 'r') (C) open('daily.txt', 'a') (D) open('daily.txt', 'w')
2. 請從下列選項中選取正確程式碼填寫至2。
(A) file.add (B) file.write (C) write (D) file.append

Q55.

為公司開發 Python 應用程式時，要讓其他團隊成員能夠了解，必須在程式碼中加入註解，請問您應該採用下列哪項作法？

- A. 在任何程式碼敘述區段的 <-- 和 --> 之間加入註解。
- B. 在任何一行的 # 後面加入註解。
- C. 在任何程式碼敘述區段的 /* */ 之間加入註解。
- D. 在任何一行的 // 後面加入註解。

Q56.

請檢視下列程式碼，對於下列每項敘述，請選取正確或錯誤。加上行號僅為參考之用

```
1 # 目的：描述函式的功用  
2 # 輸入：說明引數的用途  
3 # 傳回：說明函式傳回值  
4 def area(w, h):  
5     print ('# 計算方形面積 #')  
6     return w * h # 傳回值
```

1. 程式執行時，第 1~3 行不會被執行。 (A) 正確 (B) 錯誤
2. 可以省略第 2 行的「#」。 (A) 正確 (B) 錯誤
3. 第 5 行敘述中有包含內嵌的註解。 (A) 正確 (B) 錯誤
4. 第 6 行敘述中有包含內嵌的註解。 (A) 正確 (B) 錯誤

Q57.

您撰寫 `read_data()` 函式來讀取資料檔，並列印該檔案的每行資料，行號僅供參考。

執行時第 3 行敘述產生錯誤，請問原因為何？

```
1 def read_data(fileName):
2     line=None
3     if os.path.isfile(fileName):
4         f=open(fileName,'r')
5         for line in f:
6             print(line)
```

- A. 需要匯入 `os` 程式庫
- B. `isfile` 方法參數不只一個
- C. `isfile` 不是 `path` 物件的方法
- D. `path` 不是 `os` 物件的方法

Q58.

執行下列程式碼時會列印出幾行? _____ (請輸入整數)

```
num = 4
n = 6
while(n != 0):
    num *= n
    print(num)
    n -= 1
    if n == 4:break
```

Q59.

您建立了一個兩數相除的函式，並且進行函式功能測試。(行號僅供參考)

請回答下列問題，選取正確的選項。

```
1 def func1(x, y):  
2     return x / y  
3 a = input('請輸入第一個數字：')  
4 b = input('請輸入第二個數字：')  
5 result = func1(a, b)  
6 print('兩數相除等於', result)
```

1. 程式執行時第 2 行會造成執行階段錯誤。 (A) 正確 (B) 錯誤

2. 程式執行時第 6 行會造成執行階段錯誤。 (A) 正確 (B) 錯誤

3. 第 3、4 行敘述應該使用 eval 函式。 (A) 正確 (B) 錯誤

Q60.

您撰寫了以下程式，該程式會測試 file1 可否開啟，並將測試結果儲存到 file2。

程式執行時若 list.txt 檔案不存在，請問以下哪一項敘述是正確的？

- A. 此程式碼將產生語法錯誤，無法執行。
- B. 此程式碼執行期間發生錯誤。
- C. 此程式碼不會發生錯誤，正常執行。
- D. 此程式碼可正常執行，但會發生錯誤。

```
import sys
try:
    name1 = 'esc.py'
    file1 = open(name1, 'r')
    file2 = open('list.txt', 'w+')
except IOError:
    print(name1 + '檔案讀取失敗')
else:
    file2.write(name1 + '檔案讀取成功\n')
    file1.close()
    file2.flush()
    file2.close()
```

Q & A