|  |
| --- |
| 台北商業大學國際商務系期末考  每題4分，共計200分 |

1. 下列為計算方根的函式get\_root()，方根計算的規則如下：  
   • 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)。  
   請回答以下問題來完成程式：(行號僅供參考)

01 def get\_root(x, y):  
02 ➀ .  
03 root = x \*\* (1 / y)  
04 ➁ .  
05 ➂ .  
06 root = "虛數"  
07 ➃ .  
08 root = -(-x) \*\* (1 / y)  
09 return root

請問第02行應該填入下列哪個敘述？  
(A) if x >= 0: (B) if x % 2 == 0: (C) elif: (D) else:

請問第04行應該填入下列哪個敘述？  
(A) if x >= 0: (B) if x % 2 == 0: (C) elif: (D) else:

請問第05行應該填入下列哪個敘述？  
(A) if x >= 0: (B) if x % 2 == 0: (C) elif: (D) else:

請問第07行應該填入下列哪個敘述？  
(A) if x >= 0: (B) if x % 2 == 0: (C) elif: (D) else:

1. 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。

➀ .

code = ""

➁ .

➂ .

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():

➃ .

print(flag)

(A) emp\_number = ""  
(B) emp\_number = "99"

(A) while emp\_number != "":   
(B) while emp\_number != "99":

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

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

1. 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。加上行號僅為參考之用。

作答區 敘述區段

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 ➀ .  
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 ➁ .  
14 ➂ .

(A) break

(B) pass

(C) n = 2

(D) n += 1

(E) while n < 4

(F) while n < 4:

(G) while n <= 4:

1. 下列有關try 的敘述區塊，請選擇 正確 或 錯誤。  
    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  
    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  
    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  
    try敘述區塊可以包含一個或多個finally敘述？   
    (A) 正確 (B) 錯誤
2. 餐廳需要一個服務評分程式，程式需要執行下列程式工作：  
    • 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  
   請回答下列問題來完成程式

total=num=stop=0  
average=0.0  
while stop!=-1:  
 score= ➀ .   
 if score == -1:  
 break  
 total += score  
 num+=1  
average=float(total/num)  
 ➁ . + ➂ .

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。  
(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)"

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。  
(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："

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

1. 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？

01 def read\_data(fileName):  
02 line=None  
03 if os.path.isfile(fileName):  
04 f=open(fileName,'r')  
05 for line in f:  
06 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

1. 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 ➀ score <= 100:

02 ➁ score >= 90:

03 print('成績等級為優')

04 ➂ score >= 80:

05 print('成績等級為甲')

06 ➃ score < 80 ➄ score > 69:

07 print('成績等級為乙')

08 ➅ .

09 print('成績不及格')

10 ➆ .

11 print('輸入的成績不正確')

1. 您要撰寫顯示2到50之間的所有質數，請利用下列敘述區段完成程式。  
   (質數是指只能被該數本身和1整除的數值)  
   敘述區段： 作答區：  
   (A) continue  
   (B) break  
   (C) for i in range(2, num):   
    if num / i == 0:  
    isPrime = False   
   (D) for i in range(2, num):   
    if num % i == 0:  
    isPrime = False  
   (E) num = num + 1   
   (F) num = 2  
    isPrime = True  
    while num <=50:  
   (G) num = 2  
    while num <=50:  
    isPrime = True

➀

➁

➂

if isPrime == True:  
 print(num)

➃

1. . 測試下列程式碼時發現第03行及第05行有錯誤。(行號僅供參考)

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

02 findId = 0

03 while(findId < 11)

04 print(idList[findId])

05 if idList[findId] == 8

06 break

07 else:

08 findId += 1

請問應該在第03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]

請問應該在第05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

1. 您正在撰寫執行下列動作的程式碼：  
    • 呼叫 doIt() 函式。  
    • 如果 doIt () 函式產生錯誤，就呼叫error() 函式。  
    • 呼叫 doIt () 函式之後一律呼叫 final() 函式。

請將下面清單中適當的程式碼片段選項移至作答區的正確填空位置。

程式碼片段：  
(A) assert (B) except (C) finally (D) raise (E) try

作答區：  
 ➀ .  
 doIt()  
 ➁ .  
 error()  
 ➂ .   
 final()

1. 您要撰寫一個Python程式，可以顯示使用者輸入數字的位數。請回答下列問題來完成程式：

n=int(input("請輸入1到2位數的整數："))  
nLen="零"  
 ➀ .  
 nLen="一"  
 ➁ .  
 nLen="二"  
 ➂ .  
 nLen="大於二"  
print(n," 是" + nLen + "位數")

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。

(A) if n>=-9 and n <=9: (B) if n>=-99 and n <=99:  
(C) if n>=-9 or n <=9: (D) if n>=-99 or n <=99:

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。

(A) if n>=-9 and n <=9: (B) if n>=-99 and n <=99:  
(C) elif n>=-9 and n <=9: (D) elif n>=-99 and n <=99:

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。

(A) elif: (B) else: (C) ifelse: (D) elseif:

1. 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")
2. 撰寫一個Python函式，函式必須執行下列工作的：  
    • 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：   
 ➀ .  
 ➁ .  
 ➂ .   
 ➃ .  
 ➄ .

1. 請評估下列程式碼

x = 'Python1'

print(x)

y = x

x += 'Python2'

print(x)

print(y)

回答下列問題。

請問第一個 print 後面顯示的內容為何？  
 (A) Python1 (B) Python1Python2 (C) Python2 (D) Python2Python1  
 請問第二個 print 後面顯示的內容為何？  
 (A) Python1 (B) Python1Python2 (C) Python2 (D) Python2Python1  
 請問第三個 print 後面顯示的內容為何？  
 (A) Python1 (B) Python1Python2 (C) Python2 (D) Python2Python1

1. 識別各種類型作業的資料類型。請在下列題目中，選擇正確的資料類型？

type(12.3) (A) int (B) float (C) str (D) bool   
 type("False") (A) int (B) float (C) str (D) bool   
 type(+11E111) (A) int (B) float (C) str (D) bool   
 type(True) (A) int (B) float (C) str (D) bool

1. 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 x 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。

➀ .

if scoreList[s] >= 50:  
 ➁ .   
 scoreList[s] = (scoreList[s] \* 1.03)+2

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。

(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 :

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。

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

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

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 ➀ .

06 days += 1

07 if weekday ➁ .

08 total = (days \* money) \* 0.8

09 elif weekday ➂ .

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")

請問第05行應該填入下列哪個指令？  
 (A) != "n": (B) == "n": (C) == "y": (D) = "y":

請問第07行應該填入下列哪個指令？  
(A) == "Sunday": (B) >= "Sunday": (C) is "Sunday": (D) ="Wednesday":

請問第09行應該填入下列哪個指令？  
(A) == "Wednesday": (B) >= "Wednesday":   
(C) is "Wednesday": (D) ="Sunday":

1. 下列為讀取資料檔並將結果依照格式列印的函式，函式的功能如下：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：  
 • 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。

所撰寫的程式碼如下：(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 ".format(d[0], eval(d[1]),eval(d[2])))

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}

1. 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']  
 ➀ .  
 print('串列相等')  
 ➁ .  
 print('串列不相等')

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。

(A) if list1 == list2: (B) if list1 is list2:  
(C) if list1 = list2: (D) if list1 += list2:

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。

(A) elif: (B) elseif: (C) else: (D) ifelse:

1. 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 ➀ .  
04 if ➁ .  
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")

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。  
(A) wordList in word: (B) word in wordList:   
(C) word is wordList: (D) word == wordList:

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。  
(A) word in letter (B) word is letter (C) letter in word: (D) letter is word:

1. 撰寫一個處理檔案的函式。此函式會在檔案不存在時傳回None。若檔案存在，必須傳回第一行。程式碼如下，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。

import os

def firstLine(fName, mode):

➀ .

➁ .

➂ .

➃ .

➄ .

程式碼片段清單：  
(A) with open(fName, 'r') as file:   
(B) return None  
(C) if os.path.isfile(fName):  
(D) return file.readline()  
(E) else:

1. 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 敘述區段

01 ➀ .   
02 name=input('請輸入姓名：')  
03 return name  
04 ➁ .   
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')

(A) def getName():

(B) def getName(userName):

(C) def getName(name):

(D) def getCal():

(E) def getCal(km, rate):

(F) def getCal(km, calRate):

1. 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。代碼：

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

作答區：  
  \_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_ ➅ \_\_\_\_\_\_ ➆ \_\_\_\_\_\_

1. 建立一個Python程式，來接受使用者的輸入，並以逗點分隔格式輸出資料。  
   接受輸入的程式碼如下：

item = input("輸入項目名稱: ")

sales = input("輸入銷售的數量: ")

輸出必須符合下列需求：  
 • 字串要用雙引號括住。  
 • 數字不能用引號或其他字元括住。  
 • 用逗點分隔項目和數量。

請問你可以使用下列哪些程式碼片段？(複選)

(A) print('"{0}", {1}'.format(item, sales))   
(B) print("{0}, {1}".format(item, sales))  
(C) print(item + '.' + sales)   
(D) print('"' + item + '", ' + sales)  
(E) print(f'"{item}", {sales}')

1. 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。

# 顯示 3 ~ 15 乘法表

def tables():

➀ .

➁ .

print (x \* y, end = ' ')

print()

# main

tables()

請選擇適當的程式碼片段，完成這段程式碼。

(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):

(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):

1. 您正在撰寫一個程式來將西元年換算成民國年。此程式會要求使用者輸入西元年(year)，然後在訊息(msg)中輸出民國年(roc)。您撰寫了以下這段程式碼。加上行號僅為參考之用。

01 year = input("請輸入西元年： ")  
02 roc = eval(year) - 1911  
03 msg = "中華民國"+str(roc) +"年"  
04 print (msg)

請從選項中選取正確答案，以回答下列問題。

在 01 行中 year 的資料型別為何？(A) int (B) str (C) float (D) bool

在 02 行中 roc 的資料型別為何？(A) int (B) str (C) float (D) bool

在 03 行中 msg 的資料型別為何？(A) int (B) str (C) float (D) bool

1. 您正在撰寫執行下列動作的程式碼：  
    • 呼叫 doIt() 函式。  
    • 如果 doIt () 函式產生錯誤，就呼叫error() 函式。  
    • 呼叫 doIt () 函式之後一律呼叫 final() 函式。

請將下面清單中適當的程式碼片段選項移至作答區的正確填空位置。

程式碼片段：  
(A) assert (B) except (C) finally (D) raise (E) try

作答區：  
 ➀ .  
 doIt()  
 ➁ .  
 error()  
 ➂ .   
 final()

1. 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 ➀ . :  
 file = open('daily.txt')  
 ➁ .   
 file.close()

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

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

1. 請評估下列程式片段。

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)

回答下面問題：  
 第一個 print 後面顯示的內容為何？ (A) True (B) False  
 第二個 print 後面顯示的內容為何？ (A) True (B) False  
 第三個 print 後面顯示的內容為何？ (A) True (B) False  
 第四個 print 後面顯示的內容為何？ (A) True (B) False

1. 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 = ➀ .   
 ➁ . ("檔案結尾")  
file.close()

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

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。  
(A) file.add (B) file.write  
(C) write (D) file.append

1. 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 /\* 和 \*/ 之間加入註解。  
   (D) 在任何一行的 // 後面加入註解。
2. 請檢視下列程式碼，再回答下列問題。加上行號僅為參考之用。

01 # 目的：描述函式的功用  
02 # 輸入：說明引數的用途  
03 # 傳回：說明函式傳回值  
04 def area(w, h):  
05 print ('# 計算方形面積 #')  
06 return w \* h # 傳回值

對於下列每項敘述，請選取正確或錯誤。

程式執行時，第01~03行不會被執行。(A) 正確 (B) 錯誤

可以省略第02行的「#」。(A) 正確 (B) 錯誤

第05行敘述中有包含內嵌的註解。(A) 正確 (B) 錯誤

第06行敘述中有包含內嵌的註解。(A) 正確 (B) 錯誤

1. 在下列各題目中，回答有關記錄Python程式碼的問題。

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 ( """ )  
 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) 緊接在函式標頭後面  
 (D) 在函式的結尾 (E) 在程式檔案的結尾  
 檢視下列函式：  
 def cube(num) :  
 """ 傳出數字num的立方值 """  
 return num\*num\*num  
 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))

1. 您所撰寫的病毒擴散模擬程式需要隨機數值，數值要符合下列要求：  
    • 為3的倍數  
    • 最低數字為3  
    • 最高數字是60  
   請問下列哪兩個敘述可完成此一需求？

(A) from random import randint  
 print(randint(1, 20) \* 3)

(B) from random import randint  
 print(randint(0, 20) \* 3)

(C) from random import randrange  
 print(randrange(3, 63, 3))

(D) from random import randrange  
 print(randrange(0, 60, 3))

1. 撰寫一個顯示 健康食物外送 特價優惠的程式。程式碼如下：(行號僅供參考)

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 ➀ .

05 ➁ .

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 ➂ .

16 print(f"本週尚剩餘 {daysLeft} 天")

請完成第04、05和15行的程式碼   
 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()  
 在第05行，擷取工作日。  
 (A) today = now.strftime("%A")  
 (B) today = now.strftime("%B")  
 (C) today = now.strftime("%W")  
 (D) today = now.strftime("%Y")  
 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()

1. 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, "有大和小寫字母")  
   (E) if word.lower() == word:   
    print(word, "全部小寫字母")   
   (F) else:   
    print(word, "是大寫字母")
2. 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：  
    • 提取浮點數的絶對值。  
    • 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數？

(A) math.fabs(x) (B) math.floor(x) (C) math.fmod(x) (D) math.frexp(x)

1. 下列函式會使用指數運算式計算。(行號僅供參考)

01 def power(a, b):

02 return a\*\*b

03 base = input("請輸入底數: ")

04 exp = input("請輸入指數: ")

05 res = power(base, exp)

06 print(f"計算結果為 {res}")

下列問題，請選擇 正確 或 錯誤。  
 第02行會造成執行錯段錯誤？ (A) 正確 (B) 錯誤  
 第06行會造成執行錯段錯誤？ (A) 正確 (B) 錯誤  
 eval函式應該用於第03和04行？ (A) 正確 (B) 錯誤

1. 執行下列程式，輸出為何？

import datetime

d = datetime.datetime(2021, 10, 9)

print('{:%B-%d-%y}'.format(d))

(A) 10-09-21 (B) 10-09-2021 (C) October-09-21 (D) 2021-October-09

1. 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)

請問你應該在第02行撰寫哪個程式碼？  
(A) name = input() (B) input(name) (C) input("name") (D) name = input

1. 您撰寫一個程式來隨機指派編號(no)範圍1~50，和分配團隊(group)以進行夏令營活動。(行號僅供參考)

01 import random  
02 noUsed = [1]  
03 no = 1  
04 groups = ["黑熊", "藍鵲", "梅花鹿", "山羊"]  
05 count = 0  
06 print("歡迎參加夏令營活動")  
07 name = input("請輸入您的姓名 (輸入 q 結束) ? ")  
08 while name != 'q' and count < 50:  
09 while no in noUsed:  
10  .  
11 print(f"{name},你的編號是{no}")  
12 noUsed.append(no)  
13  .  
14 print(f"您編入 {group} 隊")  
15 count += 1  
16 name = input("請輸入您的姓名 (輸入 q 結束) ? ")

請在下列中選取正確的程式碼片段以完成程式。

(A) no = random(1, 50) (B) no = random.randint(1, 50)  
(C) no = random.shuffle(1, 50) (D) no = random.random(1, 50)

(A) group = random.choice(groups) (B) group = random.randrange(groups)  
(C) group = random.shuffle(groups) (D) group = random.sample(groups)

1. 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
2. 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

➀ (findId < 11):

print(idList[findId])

if idList[findId] == 8:

➁ .

else:

➂ .

(A) while (B) for (C) if (D) break

(A) while (B) for (C) if (D) break

(A) continue (B) break (C) findId += 1 (D) findId = 1

1. 下列程式碼執行後的輸出結果會是哪一個選項?

a = "薯條"  
b = "熱咖啡"  
c = "雞腿堡"  
s = " {1} 加 {0} 加 {2}"  
print(s.format(a, b, c))

(A) 熱咖啡 加 薯條 加 雞腿堡 (B) 薯條 加 熱咖啡 加 雞腿堡  
(C) 雞腿堡 加 薯條 加 熱咖啡 (C) 薯條 加 雞腿堡 加 熱咖啡

1. 農場要將已採收的一籃柳丁平均分給來參訪的學生。若用程式敘述來演算，分配時必須將小數部份的餘額直接捨去。請問下列哪兩個程式敘述可達成目標？

(A) avg\_orange = int(total/students)  
(B) avg\_orange = float(total//students)  
(C) avg\_orange = total\*\*students  
(D) avg\_orange = total//students

1. 您要撰寫一個程式，程式需求如下：  
    • 接受使用者輸入任意長度數字或「-1」結束程式。  
    • 計算並輸出數字有幾個位數。

x = '0'  
 ➀ x != '-1':  
 c1 = 0  
 ➁ char ➂ x:  
 c1 += 1  
 print(c1)  
 x = input('請輸入任意長度數字或「-1」結束程式：')

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。(A) for (B) if (C) while

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。(A) for (B) if (C) while

請從下列選項中選取正確程式碼填寫至。(A) and (B) is (C) in (D) or

1. 下列為換算成績等級的程式碼，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」。  
   • 60(含) ~ 69分為「丙」。  
   • 0(含) ~ 59分為「丁」。  
   請回答以下問題來完成程式(行號僅供參考)：

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

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:

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:

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:

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:

1. 下列程式碼是根據玩家目前的點數(points)和等級(grade)，來決定玩家的最終點數，請問程式執行後輸出值為何？

points = 76

grade = 3

if points > 80 and grade >= 3:

points += 10

elif points >= 70 and grade > 3:

points += 5

else:

points -=5

print(points)

(A) 71 (B) 76 (C) 81 (D) 86

1. 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。   
   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。

total = num = rate = 0

avg = 0.0

while rate != -1:

rate = ➀ .

if rate == -1:

break

total += rate

num += 1

avg = float(total / num)

➁ + ➂ .

(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): ")  
 (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: "  
 (A) {avg, '.2f'}   
 (B) format.avg.{2d}  
 (C) format(avg, '.2d'))  
 (D) format(avg, '.2f'))

1. 請檢視以下函式，再回答下列問題，請選取正確或錯誤。

def func1(x=30, y=20, z=0, a=0, b=0):  
 t = 0:  
 if z > 0:  
 return z \* a  
 if b > 0:  
 pass  
 if x > 30:  
 t = (x-30) \* (1.2 \* y)  
 return t + (30 \* y)  
 else:  
 return x \* y

func1()的函式呼叫，會產生語法錯誤。  
 (A) 正確 (B) 錯誤

func1(b=3000)的函式呼叫不會有任何結果傳回。  
 (A) 正確 (B) 錯誤

func1(z=50, a=4)的函式呼叫所回傳的結果為200。  
 (A) 正確 (B) 錯誤