

科目：計算機概論(含程式設計) 系所組：資訊管理學系

一、試申述函式(funtion)的功能。(15%)

二、試問下列有關 Python 程式的輸出結果 (50%)

(1)
i = 1
total = 0
while i < 100:
 total += i
 i += 1
print('total =', total)

(2)
i = 1
total = 0
while i < 100:
 i += 1
 total += i
print('total =', total)

(3)
i = 1
total = 0
while i < 100:
 total += i
print('total =', total)

(4)
i = 2
total = 0
while i <= 100:
 total += i
 i += 2
print('total =', total)

(5)
i = 1
total = 0
while i <= 100:
 total += 1
 i += 1
print('total =', total)

(6)
total = 0
for i in range(1, 101):
 total += i
print('total =', total)

(7)
total = 0
for i in range(1, 101, 2):
 total += i
print('total =', total)

(8)
total = 0
for i in range(100, 1, -1):
 total += i
print('total =', total)

(9)
total = 0
for i in range(100, 0, -2):
 total += i
print('total =', total)

(10)
total = 0
for i in range(1, 100):
 total += 1
print('total =', total)

三、試撰寫一程式模擬電腦大樂透選號，共有六個 1~49 的號碼，而且這六個號碼不可以重複。你可以用任何一種程式語言撰寫，但需註明是哪種程式語言。(35%)

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。