**萬用加總函式**

**目的:**(1)用解包算符(\*)接收數量不定的資料。若沒有任何資料，就直接傳回一個空的tuple。

(2)如果有資料，將資料加起來或連接，(這裡假設資料都可以用+算符)，

並且同樣的型別傳回。

**程式碼:**

def mysum(\*numbers):

**if not numbers**:

return numbers

else:

output=numbers[0]

for i in numbers[1:]:

output+=i

return output

print(mysum([5,4,2],[1,2],[3]))

print(mysum())

print(mysum("abs","py","apl"))

**判斷容器是否為空:**

t=()

if t :

print(‘not empty’)

else:

print(‘empty’)

**延伸技巧 : dict的加總或合併**

**<法一>**

d1={‘A’:1 , ‘B’:2}

d2={‘C’:3}

print({\*\*d1,\*\*d2}) #{‘A’:1 , ‘B’:2 , ’C’:3}

d1.update(d2)  
print(d1) #{‘A’:1 , ‘B’:2 , ’C’:3}

**<法二>**

d1={‘A’:1 , ‘B’:2}

d2={‘C’:3}

print(d1|d2) #傳入合併的新dict

#{‘A’:1 , ‘B’:2 , ’C’:3}

d1|= d2 #將d2併入d1

print(d1)

#{‘A’:1 , ‘B’:2 , ’C’:3}

**程式碼:**

d1={'A':1,'B':2,'C':3}

d2={'D':4}

print(**{\*\*d1,\*\*d2}**)

print('-'\*32)

**d1.update(d2)**

print(d1)