設a數列第一項為a1，第二項為a2，以此類推；

設b數列第一項為b1，第二項為b2，以此類推。

而題目所求為a50 - a30。

程式一開始先建立a、b兩個空數列，

接著，

for i in range (1, 101) :

b.append (i)

意思是令b1 = 1，b2 = 2，b3 = 3 … b100 = 100；

接下來，

for j in range (1, 100) :

a.append (b[j] + a[j-1])

意思是令an = bn + an-1；

而前面的 a.append (0) 則已經定義a0 = 0，所以可得到:

a1 = 1+0 = 1，a2 = 2+1 = 3，a3 = 3+3 = 6，a4 = 4+6 =10 …

a30 = 1+2+3+…+29+30 = 465；a50 = 1+2+3+…+49+50 = 1275

a50 - a30 = 1275 – 465 = 810