1 .已知費氏數列由0和1開始，之後的數就是由之前的兩數相加而得出。

f(0) = 0, f(1) = 1, f(2) = 1, f(3)=2

輸入一個整數，回傳前面所有項的加總值

Input：3

Output：F(3) = 4

Input：7

Output：F(7) = 20

#結果為加上自己

def add(i,f):

f.append(f[i-1]+f[i-2])

def sum(f):

totle = 0

for i in f:

totle += i

return totle;

i = 1

f = [0 , 1]

t = int(input("輸入一個整數，回傳費式數列這個數的所有項總和(總和加上自己) :"))

for i in range(1,t):

i += 1

add(i,f)

Sum = sum(f)

print("數列 : ",f)

print("Sum = ",Sum)

2 .Please explain what is different be tween Class(類別) and Object(物件)

(At least 50 words)

類別是一種由規定、屬性及方法而成的型態，物件是在被限制在這些規定及定義屬性下所形成的實物或虛物，物件也被賦予了它為了完成某些目的，而需要出裡那些動作，類別不能包含物件，物件不能包含類別，因為這兩個是不同型態的東西，但類別可以包括類別，物件可以包括物件，以樹狀的方式向下拓展。。

3 .Please explain Object-Oriented Programming(OOP) and what is advantage of OOP

不同於傳統直接對電腦直接下達命令，以及在讀取那段程式碼才會執行的方式有所區別，在OOP的設計是讓程式區塊化，並且區塊可以同時執行兩個或兩個以上的區塊，並且每個在修改程式碼時，只要符合這個區塊的規格，就不會影響到其他程式碼。這樣的方式不僅在處理的速度會有所提升外，在日後的維修也會更加方便。

4 .If you are an expert in Text Mining or NLP, what project do you want to do most and how your project to applies to our life

透過Text Mining 探索一個是非題目的問題，並將網站的資

料給複製出來，並以網站的知名度排列，分別給予不同可靠度的分

數，再將每個網站的資料對比，是否有哪幾個資料不同，以可靠度

做基準，給出這個問題的答案有幾%是正確的有%是錯誤的。