## Homework: 2015/12/21

•輸入正整數n,以遞迴求費氏(Fibonacii)係數值f\_n,其公式為:

- •試用兩個方法以遞迴計算power(a,n)=a^n
  - 方法一: power(a,n) = a \* power(a,n-1)
  - 方法二: power(a,n)=power(a,n/2)\*power(a,n/2) 當 n為偶數power(a,n) = a\* power(a,n-1) 當 n 為奇數
- •讓使用者輸入一正整數n,使用函式呼叫輸出1+2+3+...+m<=n的最大整數m=?
- •請寫一個使用十進位計算的程式,可具有任意位數精確度的正整數加法與乘法
- •請寫一個程式,輸入一個 int 型態的資料, 透過函式呼叫回傳該資料有多少個位元是 1