**計算機概論作業7**

1. **題目及其題意說明:**

製作一計算y=log(x)的表格，x的值由1.0到10.0，incr=0.1，並利用format調整順序、版面。

1. **程式設計流程之思考邏輯:**

**先定義變數，所以REAL::a,b,c,d,e,f,g,h,j,k,y，定義整數INTEGER::i，設定第一排要出現得格式，所以打上WRITE(\*,50)，50 FORMAT(T8,'X.0',T15,'X.1',T22,'X.2',T29,'X.3',T36,'X.4',T43,'X.5',T50,'X.6',T57,'X.7',T64,'X.8',T71,'X.9',/,'\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_')，接著開始迴圈，所以打上迴圈跟算式，DO i=1,10**

**y=i/1.**

**a=log10(real(i))**

**b=log10(real(i)+0.1)**

**c=log10(real(i)+0.2)**

**d=log10(real(i)+0.3)**

**e=log10(real(i)+0.4)**

**f=log10(real(i)+0.5)**

**g=log10(real(i)+0.6)**

**h=log10(real(i)+0.7)**

**j=log10(real(i)+0.8)**

**k=log10(real(i)+0.9)，之後再讓程式寫出來，所以打WRITE(\*,100)y,a,b,c,d,e,f,g,h,j,k**

**100 FORMAT(1x,F4.1,10(2X,F5.3))，最後END DO即完成。**

1. **程式執行之結果:**

**跟題目的圖一樣。**

1. **心得:**

**這次的作業真的很難，我和室友和隔壁房的同學討論了很久才有了之後的程式，我們真得花上許多心力完成它，但很有挑戰性，期待下次作業的難度。**