#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CmaCmbRMSET12.py

此程式僅使用週期T=12s的資料

讀同資料夾中的

openRparameter2.csv

openRparameter2中的資料為O型管下不同的case的週期與螺旋槳轉速參數

周期是T=6、9、12

轉速R1=100、200、300、400、500、600與700

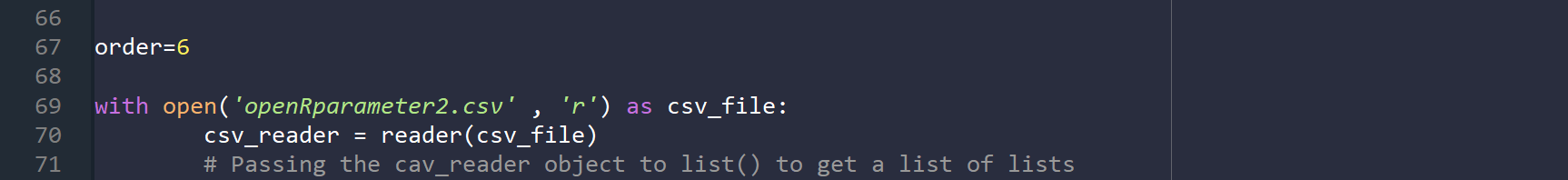
T6912.csv

中f行為使用數據的檔名，T0為周期，order輸入為n階，V0~Vn、phi1~phin

可以組合成函數 單位為(m/s)

組合成的函數可以代表使用的case的流速

openRparameter2中的case的流速函數在T6912.csv中



想要擬和幾階函數order就輸入幾階(範圍在6~12階)

注意擬和幾階函數order請查看T6912.csv為幾階，若想擬和不同的order，請先使用advdata中的fitfour\_order&T\_O\_Oscillatoryflow.py，將T6912.csv修改為目標order，並將T6912.csv抓進來此資料夾中。

修改完後直接按run，出現名為CmaCmbT12GPU.csv的csv檔就是

A行代表Cma

B行代表Cmb

C行代表螺旋槳轉速在不同Cma、Cmb數值模擬下模擬流速與實驗流速的無因次化後的均方根誤差

D行代表螺旋槳轉速在不同Cma、Cmb數值模擬下模擬流速與實驗流速的無因次化後的均方根誤差

E行代表螺旋槳轉速在不同Cma、Cmb數值模擬下模擬流速與實驗流速的無因次化後的均方根誤差

F行代表螺旋槳轉速在不同Cma、Cmb數值模擬下模擬流速與實驗流速的無因次化後的均方根誤差

G行代表螺旋槳轉速在不同Cma、Cmb數值模擬下模擬流速與實驗流速的無因次化後的均方根誤差

H行代表螺旋槳轉速在不同Cma、Cmb數值模擬下模擬流速與實驗流速的無因次化後的均方根誤差

I行代表螺旋槳轉速在不同Cma、Cmb數值模擬下模擬流速與實驗流速的無因次化後的均方根誤差

#---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

以下.vsz檔都讀取同資料夾中CmaCmbT12GPU.csv

圖27(a).vsz

開啟後file中點擊export，選擇png檔後點擊export就可以得到圖27(a)

使用CmaCmbT12GPU.csv中A行、B行與C行繪製

不同與下數值模擬與實驗流速無因次化後的均方根誤差的contour

圖28(a) .vsz

開啟後file中點擊export，選擇png檔後點擊export就可以得到圖28(a)

使用CmaCmbT12GPU.csv中A行、B行與D行繪製

不同與下數值模擬與實驗流速無因次化後的均方根誤差的contour

圖29(a) .vsz

開啟後file中點擊export，選擇png檔後點擊export就可以得到圖29(a)

使用CmaCmbT12GPU.csv中A行、B行與E行繪製

不同與下數值模擬與實驗流速無因次化後的均方根誤差的contour

圖30(a) .vsz

開啟後file中點擊export，選擇png檔後點擊export就可以得到圖30(a)

使用CmaCmbT12GPU.csv中A行、B行與F行繪製

不同與下數值模擬與實驗流速無因次化後的均方根誤差的contour

圖31(a) .vsz

開啟後file中點擊export，選擇png檔後點擊export就可以得到圖31(a)

使用CmaCmbT12GPU.csv中A行、B行與G行繪製

不同與下數值模擬與實驗流速無因次化後的均方根誤差的contour

圖32(a) .vsz

開啟後file中點擊export，選擇png檔後點擊export就可以得到圖32(a)

使用CmaCmbT12GPU.csv中A行、B行與H行繪製

不同與下數值模擬與實驗流速無因次化後的均方根誤差的contour

圖33(a) .vsz

開啟後file中點擊export，選擇png檔後點擊export就可以得到圖33(a)

使用CmaCmbT12GPU.csv中A行、B行與I行繪製

不同與下數值模擬與實驗流速無因次化後的均方根誤差的contour