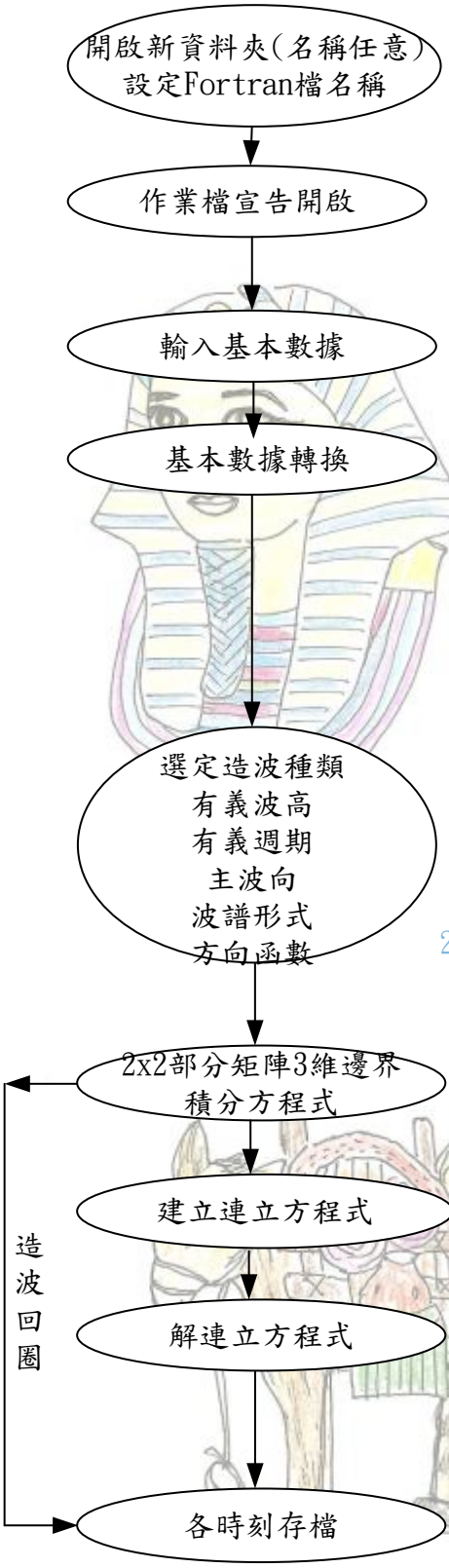
3維港池水面造波流程圖



開始

apt檔為作業專用

1. 應用外掛軟體
   應用Delaunay三角分割建置3維海域各邊界網格元素
2. 將 W3GOE_TIME.IN 檔案複製至本資料夾
3. 有潮流分佈資料時，置於CURRENT.W3檔

將上迷網格數據編輯轉換成數值計算用

造波種類
1. 規則波 2. 短峰波 3. 孤立波
4. 單方向不規則波 5. 多方向不規則波

注意：與x軸所呈角度，x軸離向岸，y軸沿海岸線
1. 輸入入射波有義週期、主波向
2. 採用Bretschneider-Mitsuyasu波譜
3. 波譜分割數
4. 採用方向函數
5. 波向分割數

光易型方向函數選定集中度Smax
風波=10
衰減距離短湧浪=25
衰減距離長湧浪=75

SUBROUTINE GH_4

本部分程式依解析問題有所不同

1. 取得t時刻水面波形及水面速度勢導函數值
2. 利用自由水面動力學邊界條件取得t+1時刻水面速度勢及波形
3. 解t+1時刻連立方程式
4. 反復計算2.及3.

2011埃及尼羅河之旅