1121天氣學與天氣分析（下） --- 作業一

日期：2023/09/15

資料檔說明：

等壓面為300、500、700、850、1000mb

變數為H、U、V、T

範圍為90°E～180°E，15°N～60°N

網格點數為49\*25，每1.875°一筆資料

(一)使用空間中差法(centered space difference)，計算範圍90E- 180E，15N-60N內五層高度等壓面的各項氣象要素：

(1)水平溫度平流

(2)散度

(3)相對渦度

(4)絕對渦度平流

#中差法：

P.S.邊界無法使用中差法計算者，仍須計算(向前或向後差分)

#向前/向後插分：

又dx, dy 和 f 計算方式如下：

Ω = 7.29 × 10−5 sec−1

繳交期限：2023/10/12(四)

繳交內容：

1. 計算與繪圖程式，程式碼加註解以文件形式附上
2. 各高度層氣象參數5\*4=20張圖

繳交作業請打包成一壓縮檔，並命名為：HW1\_學號\_姓名

