學習心得

這次的作業，我感覺我最大的敗筆除了選題外應該是儲存空間的分配。一維陣列裡以時間(i)和確診數(n)作為兩變項，而二維陣列則是以這兩者做為行和列的依據，加上輸入的確診數僅有在計算時用到，並不會有要個別使用的時候，所以說這是可以靠迴圈一個一個提出，轉換成數字後計算去達成的。

除了儲存空間，還有一個需要改進的地方是，預測確診數這件是不一定是線性，也不是只有時間一項變項，如果能以滾動式式做趨勢線的調整，必能得出更為準確的預測確診數。講到這裡，其實還有一點，就是從統計上來說，我應該要先觀察相關係數的，但我沒有這麼做，這導致更是加深我的預測會變得十分不準確的因素之一。

會選擇預測來做的為此次題目有一點是因為想在期末報告時，搭配更多變項和不同算法來修正預測數，來逼近可能的數值，不過這麼做的話還是無法跳脫需要用到偏微分這件事，原本打算利用作業二來研究，但最後還是選擇比較輕鬆的方法，讓預測線的彈性大幅減少。期末報告打算從以上幾點來改進。