

# 財務工程 HOMEWORK 3-學習歷程

張家瑞 R08323043

第 3 次作業我覺得比較困難的地方在於要設計二維陣列的遞迴計算，我在設計遞迴公式時遇到了不少困難，尤其是遞迴範圍的設定，因為如果期間為  $n$ ，那最終會有  $n+1$  種結果。在使用逆推法時的設定又有一些不同，在逆推法中要用  $n + 1$  期的兩筆資料堆出第  $n$  期的一筆價格，公式的遞迴符號設計需要很有邏輯的去思考，一開始一直遇到回報錯誤說範圍超過公式的設定，經過仔細思考後將外層的遞迴是在執行期數；內層的遞迴是在計算其中一期可能出現的全部價格，用這個觀念調整遞迴的範圍設定就沒問題了。

第二個困難的地方在於設計表格的技巧，因為三個表格都是呈現三角形況張的樣子，必須把不會用到的個子內填入 '-' 符號。除了這些問題之外沒有太大的問題。

我覺得這次的作業讓我更熟習選擇權如何定價，是很實用的一次作業。