

# 財務工程 HOMEWORK 2-學習歷程

張家瑞 R08323043

## 作業學習歷程

這次的作業比第一次的作業難上不少，第一個遇到的問題是我不確定作業是輸入一次資料就直接跑出 YTM, Spot rates 和 Forward Rates，還是說每一個題目都要重新輸入一次資料，最後我決定要採用前者，這樣才符合“給一個金額，跑出三個指數”。第二個遇到的問題是 YTM 的公式無法轉換為 YTM 的反函數，所以我使用 lambda 這個套件，它可以幫我用逼近法計算出近似值，幫我逆推出 YTM。

最後一個問題是 Forward Rates 的表格非常複雜，其中以對角線另一半必須設為 0，所以我建立五個 list，將資料整理好後再放入表格，並且用 DataFrame 輸出，最後用 display 指令輸出 Spot rates 和 Forward Rates 的表格。