Program Exercise a.課本(C++財務程式設計)第三章習題 8,9。 b. Use the data in FISD to calculate Duration. 8.請嘗試使用一些簡單的財務知識,來驗證本章的 計算存續期間的範例程式產生的答案是否合理。假 定債券支付的債息為 0,則其存續期間應為多少? 請問當債息提高(或下降),存續期間應提高還是 下降?並將推論的結果輸入範例程式中,驗證推論 的結果是否和程式的輸出相符合。

在本章實例演練中討論的存續期間(duration)稱為 Macaulay duration (MD),其定義經化簡可得。為了討論債券價格的變化和殖利率變動的關係,可定義Modified duration, Modified duration 定義為。請修改本章計算存續期間的範例程式,計算 Modified duration。請利用程式中已計算出的 Modified duration,計算當殖利率變動一個 basis point 時,該債券價格變動的百分比。

功課檔: HW3 學號 姓名