

流程圖：

第一步：輸入並格式化的基礎變數

依序是合約本金，合約期數，及票面利率。做哪些資料結構的調整呢？

合約本金輸入格式化成為 `Int()*10000`，將數字調整為萬元計價單位

合約期數輸入格式化成為 `Int()*m (m=12)`，將期數調整為月付

票面利率輸入格式化成為 `float()/100/m`，將利率調整成百分比，再調整成月記之利率

第二步：需要哪些運算流程呢？

本金：

本金平均攤銷直接用本金除上總期數並無條件進位，得到每個月需要償還的本金。但在最後一期需要再做出調整，因為每一期都多付一些，所以在最後一期只需要償還剩餘的本金。

利息：

利息計算上將每期剩餘的本金乘上月記之利率，得到當期需要支付之利息費用。

累積償還金額：

將單期的償還本金金額加上利息費用，加總累計至上一期的總和。

設定哪些輔助運算的變數？

運算中，多設置一個簡單的變數 `Cinterest`，去搜集加總每期利息金額，就可以免去在運算過程中本金變數已經遺失的問題。

第三步：如何利用迴圈計算？

迴圈部分，判定是否為最後一期，若不是則計算其利息金額為剩餘本金乘上當期利率，並在每次計算利息金額後，扣除當月償還之本金部分；若是最後一期，計算完利息後，將當月需償還本金部分等於剩餘之本金，因為無條件進位的緣故，最後一期剩下的本金會低於過去每期攤銷的本金，所以作出此調整。

第四步：資料呈現上需要哪些規格調整？

基本資料區：利用規格化輸出 "`%15d`" 代入變數，規格化後可以簡潔地表現出債券的資本資料。

償還債券日程表：利用規格化輸出 "`%10s%10s%10s%10s`" 各行名字；後面每一期的資料也依序做一列列地呈現，如此，就能很簡單輕鬆地找到債權人在每期需要支付多少錢，且中間是多少本金和利息。