

學習歷程

一開始我先上網查詢本金平常攤還法的方式為何，並得到以下公式：

- 平均每月應攤付本金金額 = 貸款本金 ÷ 還款總月數
- 每月應付本息金額 = 每月應還本金 + 每月應付利息
- 每月應付利息金額 = 本金餘額 × 月利率

➔ 因此，我決定應該在程式中先計算平均每月應攤付本金金額，得出值後，再透過迴圈計算每月應付利息金額。

寫程式時遇到的一些問題

而在實作過程中，我遇到的第一個問題是不知道數字應該要四捨五入、無條件捨去或無條件進入。因為，我到老師提供的網站研究了幾筆資料，發現在計算平均每月應攤付本金金額時，網站是使用無條件進入，而在計算每月應付利息金額時，網站使用的是四捨五入法，因此我也與網站用一樣的方法。

而當我寫完程式並與網站數字比對時，我發現了另一個問題。我的程式在最後一筆平均每月應攤付本金金額會跟網站不同，而原因是因為本金除以總月數並不是整數，因此最後由一個月應該是剩下還沒被攤還的餘數。因此，我在迴圈中加入了一個判斷式，若是最後一筆資料的話，那他的平均每月應攤付本金金額應該是原本的本金扣掉已經攤還的本金。