

## 財務工程作業一(本金平均攤還法)—學習歷程

### Step1:

計算平均每期攤還本金：原始本金/(期數\*12)，無條件進位到整數，因為輸入的期數單位為年，要\*12 個月，才會是實際攤還的期數（月份數）

### Step2:

計算尚欠本金：最初等於原始本金，逐期扣掉該期攤還本金

### Step3:

計算每期償還利息：尚欠本金\*月利率，四捨五入到整數，月利率為年利率/12

### Step4:

計算已償還本金利息總計：上期已償還本金利息總計 + 該期償還本金 + 該期償還利息

### Step5:

最後一期需特別注意，最後一期需攤還的本金應為前期償還後的尚欠本金，也就是原始本金減去所有已償還本金，主要原因為每期攤還本金時採四捨五入取整數，因此會有些微誤差，需在最後一期做調整

### Step6:

將每期需償還的本金、利息、已償還本金利息總計匯出成表格，採用 python 中 PrettyTable 的功能