

財務數值方法 HW2

繳交期限:2023/03/12 23:59

Q1: 請依照課堂所敘，修改此程式

課堂演練

A very simple range note

- 開啓新的project
 - 輸入 rate1, rate2, rate3;
 - 當 rate1, rate2, rate3 這三個數中,有兩個數在0.01以上,則Payoff=(大於0.01的個數)/2*100.5;
 - 否則 Payoff=70
- ```
Hint:
double a=(rate1>0.01)+(rate2>0.01)...
if(...)
{

}
else
{
 Payoff=70;
}
```

9

Q2: 寫出一個畢業檢核程式，需判斷先修課程和應修課程(以財工組為判斷標準)，output 基本上沒有限制，主要一定要能判斷是否滿組畢業學分，若不能通過的話可以列出缺什麼會更好，input 大概可以分三類，第一部分是三個先修學分，第二部分是必修和選修，這部分不用判斷選課名稱是否能夠認列，只要判斷學分數量是否足夠就可以，最後就是論文是否通過。(hint: 一、三部分可以透過 bool 判斷就好了)

#### ◆ 先修課程：

- ❖ 財務工程組/財務決策組：經濟學、會計學、統計學各 3 學分 (得憑大學以上成績單證明或其他同等級課程相關證明提出申請，可免修或改修相關課程)。
- ❖ 資料科學組：資料結構、程式設計、經濟學、統計學(或機率學) 各 3 學分 (得憑大學以上成績單證明或其他同等級課程相關證明提出申請，可免修或改修相關課程)。

#### ◆ 3 組共同必修課程(共 2 學分)：財金理論與實務(1 學分)、碩士論文研究(1 學分)。

#### ◆ 各組必/選修課程：

##### 甲組、財務工程組：(共計 36 學分)

1. 必修(共 21 學分)：財務管理、投資學、期貨與選擇權、財務計量經濟學、金融機構與市場、財務數學、衍生性商品理論。
2. 選修課程(共 15 學分) (外系所課程至多採計 6 學分，選修外系所開設課程且欲列計畢業學分者，需於 當學期加退選結束之前 繳交 選修外所課程認定申請表；在職專班課程不得列計畢業學分。)