財務數值方法第二次作業

O1: 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;
                    double a=(rate1>0.01)+(rate2>0.01)...
• 否則 Payoff=70
                      Payoff=70;
```

(base) johnsonl ce/Program/L2/I Method-in-Finar 請輸入 rate1:0 輸入 rate2:0 輸入 rate3:0 70.000000

- ce/Program/L2/hon Method-in-Finance 請輸入 rate1:0.12 請輸入 rate2:0 請輸入 rate3:0 70.000000
- ce/Program/L2/hom Method-in-Finance 請輸入rate1:0.12 請輸入rate2:0 請輸入 rate3:0.12 100.500000
- 🏿 (base) johnsonhsi 🔍 (base) johnsonhsi 🕒 (base) johnsonhsi ce/Program/L2/hom Method-in-Finance 請輸入rate1:0.12 請輸入rate2:0.12 請輸入rate3:0.12 150.750000

```
double q = (a > 0.01) + (b > 0.01) + (c > 0.01); //q為題目所說大於0.01的rate數量
double Payoff; // 宣告Payoff
if(q >= 2)
    Payoff = q/2 * 100.5;
else
   Payoff = 70;
printf("%lf\n",Payoff);
```

第一題的重點先從最後一個圖來說,q 要宣告為 double 是因為到後面我們要算 q/2 * 100.5,如果將之宣告為 int 的話,q/2 就會有沒有小數點的問題;第二個 終點就是其他四張截圖,有四種可能值,因為會有 0,1,2,3 這四種 rate 大於 0.01 的情況。

```
      30
      std::cout <<"碩士論文研究是否通過(必修):";</td>

      31
      std::cin >> i;

      32
      std::cout <<"選修課程15學分是否通過(選修):";;</td>

      33
      std::cin >> j;

      34
      flag = a && b && c && d && c && d && e && f && g && h && i && j;

      36
      return flag;

      37
      }

      38
      bool third_part() {

      40
      bool essay;

      41
      std::cout <<"碩士論文是否通過:";</td>

      42
      std::cin >> essay;

      43
      return essay;

      44
      }

      45
      int main(int argc, char** argv) {
```

這個地方我要加以說明,因為我不是研究生,所以對於 3 組共同必修課程中的"碩士論文研究"一學分,和最後三種碩士論文是否通過這兩個我不知道是否相同,所以我就把它看成不同的,一個算在 second_part 中的必選修的條件,一個是單獨在 third_part 的碩士論文是否通過 (line30 and line41)

將所有可成條件輸入之後最後的 output 中給一個 feedback,舉左邊兩個例子。助教可以自行測試看看其他測資。

下面兩張圖是在 main 中的判斷,可以根據 bool 的情況給予 feedback

```
if(x && y && z)
                                                             printf("
                                                             printf("| 必選修課程和碩士論文未通過 |\n");
   std::cout <<"| 滿足畢業條件 |" << std::endl;
                                                             printf("
                                                          else if(y){
else
                                                             printf(
                                                             printf("| 先修課程和碩士論文未通過 |\n");
    if(x && y){
       printf("
       printf("| 碩士論文未通過 |\n");
                                                          else if(z){
       printf("
                                                             printf("
                                                             printf("| 先修課程和必選修課程未通過 |\n");
   else if(x && z){
                                                             printf("
       printf("| 必選修課程未通過 |\n");
                                                          else{
                                                             printf("
                                                                                            \n"):
                                                             printf("| 全!部!都!沒!過! |\n");
    else if(y && z){
       printf("
       printf("| 先修課程未通過 |\n");
```