## A3261576 林郁翔 測試結果、說明:

## 總共有三題

## 第一題:

```
ни намерраце вла,
.t main()
 /*1. (20 points)請寫一個迴圈(while or for),從1加到 100,但逢3的倍數不加,逢5的倍數不加,逢15的倍數一定要加,並印出最%
 int sum = 0;
                                          I c:\users\student\documents\visual studio 2013\Projects\第一題\Debug
 for (int i = 1; i \le 100; i++)
                                          從1加到 100,但隆3的倍數不加,隆5的倍數不加,隆15的倍數一定要加
SUM-2947
請按任意鍵繼續 - - -
     if (i % 15==0)
        sum += i;
        continue;
     if (i % 3 == 0 || i % 5 == 0)
        continue;
    sum += i;
 cout << "從1加到 100,但逢3的倍數不加,逢5的倍
 cout << "SUM=" << sum << endl;
 system("pause");
```

說明:我先讓他判斷假若是 15 的倍數便直接增加,並使用 continue,換到下一次執行。

若非 15 的倍數,再來判斷 3 的倍數或 5 的倍數 假如是,直接 continue,不做 SUM 總和的增加

第二題:

nt main()

```
(30 points)假設 treacle為15個double的陣列
   'treacle[i] = i2 + 3.7*i - 2.5; i = 1, \dots, 15'
   請宣告一個指標指向treacle
                         並用指標顯示(印出)陣列的第
                         第1個元素位置0019FB60第1個元素值2.2
第2個元素位置0019FB68第2個元素值8.9
請輸入j<於3~14之間>:
   第j個(j由使用者輸入, 3~14
double treacle[15];
for (int i = 0; i < 15; i++)
                          第5個元素位置0019FB80第5個元素值41
最後一個元素位置0019FBD0最後一個元素值278
請按任意鍵繼續 - - - ■
   treacle[i] = (i+1)*(i+1)
double *Ptr = treacle;
int j;
// 先印出第一個、第二個
cout << "第1個元素位置" << (P
cout << "第2個元素位置" << (P
cout << "請輸入j(於3~14之間):
cin \gg j;
cout << "第" << j << "個元素的
cout << "最後一個元素位置" <<
```

由於題目 i 是從 1~15 開始,為了不避免浪費 8bytes 的空間,直

## 接用

```
for (int i = 0; i < 15; i++)
{
    treacle[i] = (i+1)*(i+1) + (3.7*(i+1)) - 2.5;
}</pre>
```

進行初始化,再來是請使用者輸入j並印出j的元素,再印出最後一個元素值。

第三題:

```
int main()
                                                           c:\users\student\documents\visual studio 2013\Pro
         (50 points)請寫出C++程式表示 複數(complex),你必須)
   複數: a + bi; a, b是實數(請宣告為double);
   特徵值(attribute)必須宣告為 private
                                                           (4,3i)
   要建至少一個建構子、Complex(double x, double y)
                                                           請選擇執行方法
相加:請輸入0
相乘: 輸入0之外的整數數字為相乘
   addComplex:將兩個複數相加 Complex addComplex(Complex x, Com
   mulComplex:將兩個複數相乘 Complex mulComplex(Complex x, Com
   showComplex: 印出一個複數;(a, bi)
                                                           <6,8i>請按任意鍵繼續 . . .
   測試你的程式*/
  Complex a(2, 5), b(4, 3), c(5, 7); // 宣告abc 三個物件 Cout << "目前兩複數:" << endl;
   a.showComplex();
   Cout << '\n':
   b.showComplex();
   cout << '\n';
cout << "請選擇執行方法" << endl;
   cout << "相加:請輸入0"<<endl;
   cout<<"相乘 : 輸入0之外的整數數字為相乘" << endl;
   short boo;
   cin >> boo;
   c = (boo != 0) ? c.mulComplex(a, b) : c.addComplex(a, b);
   c.showComplex();
```

使用一個C當作運算結果的儲存物件。

比較特別的是我是用\*this 做回傳,因此 set 可以串接,賦予值 比較方便(使用在 Complex 類別裡面)。

而使用者可以

相加:輸入0

相乘:輸入0以外整數

已預先設定兩個複數(2,5i)及(4,3i) 以此兩值做相加、相乘

其中 虛部跟實部我所定的變數為:

實部 double numR 用來暫存實部的值

虛部 double numZ 用來暫存虛部的值