## 課堂作業(10/14):長整數運算

題目:請為上課所寫的結構新增乘(Multi())的函數與除(Div())的函數,使其能 處理2個20位的十進制值相乘與相除。 struct LongInt { int MyInt[MAX]; bool IsPositive; LongInt(); void Init(); //利用亂數產生一個長度小於 19 的值 void Init(int num); //指定一個長度小於 19 的值 void **operator** = (int); //運算子多載 void Zero(); //將本身的陣列初始為 0 void Show(); //顯示陣列 int Compare(LongInt b); //比較本身跟長整數 b 之間何者較大,若大於 b 則回 傳1,反之,則回傳-1 LongInt Add(LongInt); LongInt **operator** + (LongInt); //運算子多載 LongInt Sub(LongInt); LongInt operator - (LongInt); //運算子多載 LongInt Multi(LongInt); LongInt Div(LongInt); **}**; 輸出畫面: 161657281228595029797151440308845789355

## 備註:

● (兩個 20 位的整數相加可能會產生 21 位的整數,兩個 20 位數的整數 相乘最多不會產生 40 位的結果)