**HW 3 多項式加減法**

1. **解題說明**

能夠輸入和輸出多項式。

實現多項式的加法和減法。

實現多項式的求值函數。

使用動態陣列來存儲多項式的非零項。

1. **演算法設計與實作**

**Add:**

**一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述**

**Sub:**

**一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述**

**建立terms以及Polynomial的私有及公有**

**一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述**

1. **效能分析**

**空間複雜度: terms為O(1)**

**Polynomial為O(n)**

**時間複雜度: add和sub 為O(n + m)**

1. **測試與過程**

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述

1. **驗證**

**Add:**

**6+7=13 4+3=7 6+0=0 8+0=8**

**Diff:**

**6-7=-1 4-3=1 6-0=6 0-8=-8**