- 解題說明:這次的作業和上次的接近,多出使用不同的資料結構,細節在資料的部分,要考慮到結構的影響
- 效能分析:

插入操作:O(n)(最壞情況會把多項式都搜尋一次)

加法操作:O(n + m)(其中 n 和 m 分別是兩個多項式的項數)

輸入操作:O(m*n), 其中 m 是插入的項數, n 是每次插入時

遍歷的最大項數

加法運算會新增一個新多項式空間複雜為O(n + m)

心得討論:雖然有了上次的經驗,但這次還是花了我不少時間,遇到了很多我不懂的東西,也問了很多人,結果加上了新的結構就把整個東西變成我不太懂的樣子。

```
First polynomial: x^2 + 2x

Second polynomial: 3x^3 + 2x^2 + x

2 3 3 Sum: 3x^3 + 3x^2 + 3x

1 2 2 Difference: - 3x^3 - x^2 + x

● 測試: 2 1 1 1 Product: 3x^5 + 8x^4 + 5x^3 + 2x^2
```

Enter a value to evaluate the first polynomial: 2 Value of first polynomial at x = 2 is: 8