

10/06 作業：多項式 ADT 實作

題意說明:將上課練習之多項式程式碼加入**選單、多項式相乘的功能**。

程式說明:若宣告兩個變數：mypoly poly1, poly2；

poly1 的內容為 $3x^{20} + 2x^5 + 4$

poly2 的內容為 $x^4 + 10x^3 + 3x^2 + 1$

poly1.ShowPoly()	印出 $3x^{20} + 2x^5 + 4x^0$
poly1.Add(poly2)	呼叫完後會傳回一個多項式，其內容為： $3x^{20} + 2x^5 + x^4 + 10x^3 + 3x^2 + 5$
poly1.SingleMult(3)	呼叫完後 poly1 的內容為： $9x^{20} + 6x^5 + 12$
poly1.Lead_Exp()	印出 20
poly1.Attach(9,24)	呼叫完後 poly1 的內容為： $9x^{24} + 3x^{20} + 2x^5 + 4$
poly1.Remove(5)	呼叫完後 poly1 的內容為： $3x^{20} + 4$
poly1.Mult(poly)	呼叫完後會傳回一個多項式，其內容為： $3x^{24} + 30x^{23} + 9x^{22} + 3x^{20} + 2x^9 + 20x^8 + 6x^7 + 2x^5 + 4x^4 + 40x^3 + 12x^2 + 4$

程式畫面：

```
1. 讀入多項式
2. 印出多項式內容
3. 多項式相加
4. 多項式乘上一數值
5. 印出多項式中最大指數的係數
6. 新增項式
7. 刪除多項式中的項式
8. 多項式相乘
option:
```

於 10/27 課堂由 ilearn2.0 下載 cpp 檔讓助教檢查登記。

書面報告在 10/28 (五) 23:59 前上傳到 iLearn，逾時不候。