1. 解題說明

先輸入兩個多項式以及其係數和指數,輸入完之後判斷是否有相同指數的項目,若有則合併係數,如果合併完係數為0則刪除該項係數與指數,之後再由大到小排列之後輸出,然後再將兩個多項式相加或者相乘

2. 效能分析

時間複雜度:O(n*n*logn) // n 為多項式的項數空間複雜度:O(n) // n 為多項式的項數

3. 測試與驗證



4. 效能量測

5. 申論

這段程式設計了一個多項式運算的應用程式,實現了加法、乘法和展開運 算過程的展示功能,多項式以物件表示,使用動態陣列存儲項目,並能動 態調整大小,加法通過合併相同指數的項目實現,乘法通過展開所有可能 的項目組合並合併結果完成