解題說明

Cin cout 處理

ostream 和 istream,分別是輸出流和輸入流,繼承 ostream 的都是輸出流、繼承 istream 的都是輸入流

所有 istream 的用法都和 cin 一樣,所有 ostream 的用法都和 cout 一樣

重載 << 和 >> 就能讓原本不能直接輸入輸出的東西可以直接 cin/cout 了,如圖(1),上方為輸出之示意、下方為輸入之示意,最後再將這兩項跟前段作連結即可。

```
ostream& operator<<((ostream& o, pair<int, int> p){
    return o << p.first << " " << p.second;
}

istream& operator>>(istream& i, pair<int, int> p){
    return i >> p.first >> p.second;
}
```

圖(1)

Algorithm Design & Programming

參閱程式檔案 "inoutput.cpp"

效能分析

時間複雜度

O(n)

空間複雜度

O(2n)

N為X的總數

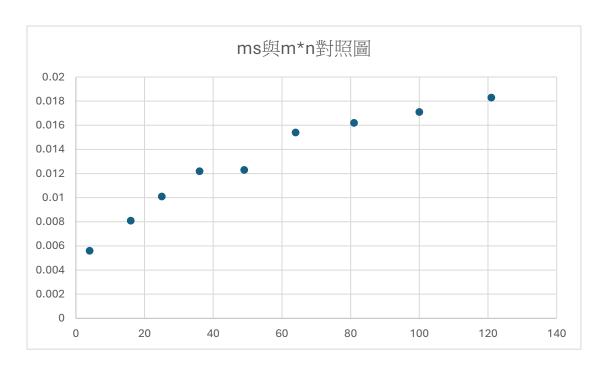
測試與驗證

输入項的數量: 4

输入第 1 項的次方和指數: 1 2 输入第 2 項的次方和指數: 2 3 输入第 3 項的次方和指數: 3 4 输入第 4 項的次方和指數: 4!

多項式: 1x^2 + 2x^3 + 3x^4 + 4x^5

效能量測



心得

在整合的時候想了一堆能整合的方式,最後是卡在 main()裡面需要跟變數 說明現在要做的事,然後才能連結到變數裡面,問了同學才解決。

參閱檔案

I/O stream https://cp.wiwiho.me/iostream/