資料結構Homework1報告

* 摘要
* 程式規劃
* 實際設計
* 遇到困難
* 參數調整
* 結語

摘要

透過insertion sort(插入排序),selection sort(選擇排序),bubble sort(泡沫排序)及merge sort(合併排序)來對各資料進行排序並分析其時間複雜度。

程式規劃

一開始的想法就是先把四個排序法寫在最上面，透過亂數生成產生所需的所有參數，並在程式最上方設定資料量(fre)及重複執行次數(smfre)這樣一來再跑資料時即可用更快速的方式來更改參數。在下方我透過switch來分類個排序法，當在終端機輸入1時可產生插入排序法之所有執行後數據

實際設計

0

0

遇到困難

0

0

參數調整

0

0

結語

透過這次的作業我不僅對四種排序法有更深的印象，在C Language array , std::vector and std::array上都有更清楚的了解及應用。