

E94116075 工科系 115 駱穎玟_hw5 程式作業

➤ 實現方法

我是觀看老師影片的解說撰寫此選擇排序的程式碼，利用兩個 **for** 迴圈執行第一個用來將 **min** 的初始值設為 **i**，接著跑第二個迴圈並在第二個迴圈跑完後將 **arr[i]**與 **arr[min]**調換位置(建立緩衝區 **temp**)。

第二個 **for** 迴圈用來比較 **arr[i]**與其後面的陣列元素之大小，若後面的元素 **arr[j]<arr[i]**，將 **min** 設為 **j**

➤ 心得

我之前一直覺得選擇排序法滿快的，不能理解為甚麼上網查了很多資料都說選擇、氣泡跟插入排序法是初階且速度不快、較不實用的排序法，直到我看到一部影片，它利用吉普賽的民族舞蹈去模擬整個排序的過程，我想要引用一個底下網友的留言表達我看了三分鐘後的想法，**"For the first time I have a genuine understanding why we should avoid using selection sort."**，我想我會好好地把補充影片中剩下四個比較進階的排序法給學好。

➤ 參考資料

Select-sort with Gypsy folk dance

<https://www.youtube.com/watch?v=Ns4TPTC8whw>