**github homework網址:**<https://github.com/albertlinyear/HW3_Quick-Sort.git>

**📚 Quick Sort - 作業3：快速排序演算法實作**

**📝 作業說明**

**本專案為基礎資料結構與演算法課程作業3，目標為使用遞迴方式自行實作快速排序法（Quick Sort），排序指定的陣列資料，並印出排序過程中的交換行為與陣列狀態。**

**💡 實作特色**

* **✅ 不使用 Python 內建 sort() 函數**
* **✅ 使用遞迴實作快速排序法邏輯**
* **✅ 以第一個元素為 pivot**
* **✅ 執行過程中印出誰與誰交換，以及陣列變化（加分項）**

**🧪 測試資料**

**本程式使用上課講義中的範例作為demo： 33, 67, 8, 13, 54, 119, 3, 84, 25, 41**

一張含有 文字, 軟體, 多媒體軟體, 螢幕擷取畫面 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 多媒體軟體, 繪圖軟體 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。