

1. 寫出一個程式:

有一個 integer array {5,3,1,8,6,2,4}

- a. 將其排序, 由數字大到小
- b. 印出所有的排列可能, 如: {1,5,3,2,4,6,8}, {3,1,8,6,2,5,4} ...

2. 是否遇過記憶體錯誤, 如何解決 ?

3. 是否使用過 socket ? 使用的時候有什麼必須注意的 ?

4. 是否使用過 Thread? 使用的時候有什麼必須注意的 ?

5. 說明以下欄位的意義.

乙太網路卡 區域連線:

IP address . . . . .:	192.168.123.127
Subnet mask. . . . .:	255.255.255.0
Default gateway. . . . .:	192.168.123.1
DNS Server. . . . .:	192.168.123.1
DHCP Server. . . . .:	192.168.123.1

6. 測試部門回報: ZenWiFi AX 的 Band: 2.4GHz, Bandwidth: 20MHz, Control Channel: 11 連不上, 為確保產品功能正常, 請敘述會用何種程式語言, 設計一套測試工具, 來驗證 ZenWiFi AX Wireless Band/Bandwidth/Control Channel 所有組合都可正常運作?

Demo UI - [https://demoui.asus.com/Advanced\\_Wireless\\_Content.asp](https://demoui.asus.com/Advanced_Wireless_Content.asp)

7. 實作

完成下列 2 題, 放到雲端, 把下載連結寄到: Boyau\_Chang@asus.com

題目 1 用 python 寫成執行檔

題目 6 用 python + selenium 寫成執行檔, 操作 UI 設定 Band/Bandwidth/Control Channel 所有組合, 並產生 excel report

- Demo UI 不會真的套用設定值, 請在 report 紀錄已設定過的組合