



注意事項：

1. 答案依序書寫於答案卷上，不必抄題。
2. 答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違者不予計算。
3. 請於試題紙上填寫准考證號碼，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

1. 何謂 Network Topology? 請舉出至少三種架構? 並比較各自的運作方式及優缺點? (15 分)
2. 請說明 TCP/IP 的意義為何? IP 的組成又為何? 比較說明 V4 與 V6 版本的差異點為何? (15 分)
3. 請利用迴圈觀念設計如下圖結果的程式。先繪製出流程圖後，根據流程圖撰寫程式(自行選擇程式語言)。(20 分)

55555
4444
333
22
1
22
333
4444
55555

4. 請任選兩種排序法說明其排序的方式為何? 並比較排序的次數(以下列數列為例)。最後，請自行選擇任一程式語言設計上述其中一種排序法。(20 分)

數列：65、28、49、95、55、11

5. 計算下列之數字系統轉換，必須寫出完整計算過程。(15 分)

(1) $(99.875)_{10} = (\quad)_2$

(2) $(-28)_{10} = (\quad)_2$ (假設整數佔 1 個 Byte，以 2 的補數表示)

(3) 將 $(-8.625)_{10}$ 以單精確度浮點數(32 bits)表示法表示之。

6. 何謂電子化企業? 請利用三大網路(internet, intranet, extranet)的功能，繪圖說明各主要策略資訊系統(ex, SCM, ERP, ...)之間的關係為何?(15 分)