

請務必依照題號順序作答

一、解釋下列名詞（每題五分，共四十分）

1. Android OS
2. IEEE 802.11
3. von Neumann Model
4. URL
5. Relational Database
6. Cloud Computing
7. Web 2.0
8. MPEG

二、簡答計算題（每題十分，共六十分）

1. 目前電腦象棋的棋力，已和八段棋手相當，電腦是否有智慧了呢？試申論之。
2. 十進位的 232.625，轉換成二進位表示法為何？轉換成十六進位表示法為何？
3. CPU 的暫存器（register）有哪些作用呢？
4. 作業系統有何功能？它的主要工作項目有哪些？
5. 給定一個以陣列儲存的已排序數列，簡述二元搜尋法（binary search）如何很有效地從該數列中搜尋到我們所要找的數。如果這個已排序數列有一千萬個數，二元搜尋法約花幾次的比較可回答一個搜尋問題呢？為什麼？
6. 請以任何一種程式語言，撰寫一個計算兩個數之最大公因數的程式。

試題隨卷繳回