

一. 簡答題(50%)

1. 何謂 連結程式(linker) ?
2. 何謂 重新定址(relocation) ?
3. 說明 編譯器(Compiler)的功能 ?
4. 何謂 超連結(hyperlink) ?
5. 何謂 傳值呼叫(call by value) ?
6. 說明 甚麼是 anonymous FTP(不具名 FTP) ?
7. 說明 計算機內部的 RAM 和 ROM 的用途和不同之處 ?
8. 何謂 系統軟體(System Software) ?
9. 何謂 物件導向語言?
10. 簡單描述 Big5 碼和 ASCII 碼。

二. 計算題(30%)

1. 將二進位數 $(10101100.1101)_2$ 轉換為十進位數。
2. 將十六進位數 $(ABC9.8D)_{16}$ 轉換為八進位數。
3. 化簡布林代數 $F(x, y, z) = x\bar{y}z + yz + x\bar{y}z + \bar{x}z$

三. 程式設計(20%)

用任何你熟悉的計算機語言, 寫一程式, 印出將 100 元紙鈔, 兌換成 10 元, 5 元和 1 元硬幣的組合的所有可能方法, 並統計共有幾種兌換方法.

例如:

10 元	5 元	1 元
10	0	0
9	1	5
9	2	0
9	1	5
8	1