

100年公務人員特種考試民航人員、外交領事人員及國際新聞人員、國際經濟商務人員、法務部調查局調查人員、國家安全局國家安全情報人員及社會福利工作人員考試試題

代號：50960

全一頁

考試別：調查人員
等別：三等考試
類科組：資訊科學組
科目：系統程式
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、組譯器 (Assembler) 將原始程式翻成機器碼，請問：(20分)
 - (一)程式內的向前參考 (Forward reference) 是什麼意思？組譯器要如何處理向前參考？
 - (二)請說明何謂反組譯器 (Disassembler)，反組譯器有何缺點？
- 二、請寫出巨集處理器 (Macro processor) 的演算法，並就該演算法所需的資料結構 (Data structure)，說明此演算法如何搭配該資料結構之運作。(20分)
- 三、請詳細說明編譯器 (Compiler) 要處理的步驟，並就這些步驟說明直譯器 (Interpreter) 與編譯器的異同點。(20分)
- 四、請設計一個進入及離開臨界區間 (Critical section) 的方法，並說明這個方法滿足進入臨界區間的三條件。(20分)
- 五、請說明分頁法 (Paging) 及分段法 (Segmentation) 的架構及運作方式，並說明它們是否會有支離破碎 (Fragmentation) 的問題。(20分)