

98年公務人員特種考試外交領事人員及國際新聞人員考試、  
98年公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試、98年公務人員特種考試國家安全局國家安全情報人員考試試題

代號：60760

全一頁

考試別：調查人員

等別：三等考試

組別：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、請說明編譯程式能否找出原始程式中全部的語法錯誤 (Syntactic Error) 與全部的語意錯誤 (Semantic Error) 及其理由。(20分)
- 二、請說明程式館 (Library) 的功能，並簡述連結程式 (Linker) 如何提供自動程式館呼叫 (Automatic library call) 的功能。(20分)
- 三、請說明記憶體振盪 (Memory Trashing) 的原因及系統如何偵測到它，並簡述避免產生記憶體振盪的方法。(20分)
- 四、(一)組合語言中使用常數值 (Literals) 與立即定址 (Immediate Addressing)，請說明其不同處，並解釋組譯器 (Assembler) 的處理方式。(10分)  
(二)組譯器要提供那些資訊給載入器 (Loader) 做程式重置 (Program Relocation) 和連結程式 (Linker) 做程式連結？(10分)
- 五、檔案空間的配置方法很多，常見的有：連續配置法 (Contiguous Allocation)、連結配置法 (Linked Allocation) 及索引配置法 (Indexed Allocation) 等，試根據其內／外部支離破碎 (Internal/External Fragmentation) 與能否循序／直接存取 (Sequential/Direct Access)，比較此三種配置法。(20分)