

99年公務人員特種考試警察人員考試及
99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：51050

全一頁

等 別：高員三級

類 科：資訊處理

科 目：資料結構

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、為什麼需要資料結構，它對於我們解決問題有什麼幫助？（20分）
- 二、在電腦象棋中，最主要被使用的2種資料結構為何？請解釋其用途。（20分）
- 三、在物件導向（object-oriented）中，何謂“Class”？其中有那些成員（member）？（20分）
- 四、請敘述如何使用程式來將兩個長度為50位數的整數相加。（20分）
- 五、適合用來解決遞迴（recursion）問題的資料結構為何？其如何運作？（20分）