

97年特種考試交通事業鐵路人員考試及  
97年特種考試交通事業公路人員考試試題

代號：21230 全一頁

資位別：員級

類科：鐵路—資訊處理

科目：程式設計概要

考試時間：1小時30分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)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。  
(二)禁止使用電子計算器。  
(三)本試題之程式語言，可以C，C++，VB或JAVA設計。

- 一、請設計一程式，從螢幕讀入二個正整數，算出其最大公約數，再將此二整數及其最大公約數顯示在螢幕上。(25分)
- 二、什麼是 linked list？試寫一程式，能作插入之動作（即 insert after）。(25分)
- 三、試以遞迴方式（recursive），寫出一二分法搜尋（binary search）之程式。(25分)
- 四、試寫出一程式，能把一10進位的數字，轉成8進位的數字。(25分)