

- 一、試說明下列各種高階語言的特長及主要應用的領域：
(一) FORTRAN, (二) BASIC, (三) PASCAL, (四) COBOL, (五) C,
(六) COBOL, (七) PROLOG, (八) GPSS. (24%)
- 二、試說明一般數位計算機 (Digital Computer) 可分為那五個基本組成單位 (Unit)? 這些基本組成單位在功能操作上的步驟如何? (20%)
- 三、程式設計時, 可依情況的需要而採用所謂的「由上而下的設計」 (Top-down Design) 或「由下而上的設計」 (Bottom-up Design) 法, 試說明這二種設計方法的設計程序, 並比較其優缺點. (20%)
- 四、試以繪製流程圖 (Flowchart) 或用演算法語言 (Algorithmic Language) 的方式來描述解決下列問題的程式計畫:
繪製實數函數 $F(x)$ 的圖形, 其中 $S \leq x \leq T$, 共印出 M 個數據 (S, T 為實數). (20%)
- 五、何謂 ISO (International Standard Organization) 的 OSI 參攷模型 (Reference Model)? 試說明此模型中之七階層 (Layers) 各自的功能. (16%)