

(27)

淡江大學八十八學年度碩士班招生考試試題

系別：運輸管理學系

科目：計算機概論

本試題共

頁

- 一、試照下列的定義撰寫一個程式可以產生該函數的值。程式語言可用 C 或 BASIC 或 FORTRAN 來撰寫。(25%)

$$F(x) = \begin{cases} x^2 + 2x + 1 \Rightarrow x < 0 \\ 1 \Rightarrow x = 0 \\ 0 \Rightarrow 0 < x \leq 5 \\ x + 5 \Rightarrow x > 5 \end{cases}$$

- 二、假設小華到銀行存錢，第一天存了 100 元，第二天存了 300 元，第三天存了 900 元，即每天之存款為前一天之三倍，試問：

- (1) 小華若存了 10 天共存了多少？
- (2) 小華第 17 天存了多少？

請寫出程式來計算。程式語言可用 C 或 BASIC 或 FORTRAN 來撰寫。(25%)

- 三、解釋資料管理中有關建立、選取、增加、更新、排序與索引等功能的作用。(25%)

- 四、請說明基本電腦網路結構。(25%)