

等 別：四等退除役軍人轉任考試

類(科)別：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)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、試各撰寫一程式，由鍵盤輸入一個整數值 M

(一)若 M 為負數，則改為正數。(6 分)

(二)判斷 M 是奇數或偶數。(6 分)

(三)利用 for 迴圈，計算 $1+3+5+\dots+M$ 的總和 (但 7 除外)。(6 分)

(四)利用 while 迴圈，計算 $2+4+6+\dots+M$ 的總和 (但 20 除外)。(7 分)

二、(一)說明 Bubble Sort 如何排序。(5 分)

(二)設陣列 A[DATA[N]] 已存值

1. 寫一程式印出 A[DATA] 中所有元素之值。(5 分)

2. 用 Bubble Sort，將 A[DATA] 升冪排列，並列印出 A[DATA] 中所有元素之值。
(15 分)

三、試利用巢狀的 if 敘述設計一程式，直接輸入學生成績，輸出為成績之評等。

學生成績依下列的分類方式評等：(25 分)

80~100：優等

60~79：普通

0~59：不及格

由鍵盤輸入學生成績之後，印出其結果。

四、說明下列各題：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)作業系統 (Operating System)

(二)程式語言 (Programming Language)

(三)物件 (Object)

(四)程式 (Program)

(五)載入器 (Loader)