

# 中 華 大 學

九十五學年度二年制在職專班招生入學考試試題紙

學系別：資訊管理學系

科目：計算機概論

共 / 頁第 / 頁

\*本科目不可使用計算機\*

一、寫出下列 C 程式執行結果，共 14 分

```
void main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<=6;i++)
    {
        for(j=1;j<=i;j++)
            printf("X");
        printf("\n");
    }
}
```

二、C 程式的填空每格 4 分，共 16 分

```
void main()
{
    int a=7,b=5,c=4;
    c=a+b;
    b++;
    c++; 當此指令執行後 c=____,a=____,b=____
    b=c--;
    a=b*c; 當此指令執行後 a=____
}
```

三、存放整數的一維陣列 A 的第一個空間 A[0] 位址是  $\alpha$ ，請問每個儲存位址空間的大小用 C 語言的表達式 \_\_\_\_\_ 及 A[4] 的位址 \_\_\_\_\_。(10 分)

四、(1) 請使用二進制表示  $(126)_{10}$ 。10 分

(2) 請使用十進制表示  $(10011)_2$ 。10 分

五、(1) 請說明中央處理器(CPU)的主要功能。10 分

(2) 請說明主記憶體(Main Memory)的主要功能。10 分

六、請列出並說明軟體生命週期的過程。20 分