

# 淡江大學 107 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系三年級

科目：程式語言

9-1

考試日期：7月25日(星期三) 第2節

本試題共 7 大題， 2 頁

本試題雙面印刷

1. (10%) 請寫一支有兩個迴圈的程式輸出以下內容 (請注意要四個為一組換行, 程式需完整且無誤)

```
1x1= 1 1x2= 2 1x3= 3 1x4= 4
2x1= 2 2x2= 4 2x3= 6 2x4= 8
3x1= 3 3x2= 6 3x3= 9 3x4=12
4x1= 4 4x2= 8 4x3=12 4x4=16
```

2. (10%) 請寫一支僅包含一個迴圈的程式輸出同第一題之內容  
3. (10%) 請使用遞迴之觀念寫一支不含有任何迴圈之程式輸出同第一題之內容  
4. (20%) 以下是泡沫排序法的程式片段(遞增排序), 請填寫空格(a)~(e)的內容讓程式得以正確執行

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int array[100], n, c, d, swap;

    printf("整數數字個數: \n");
    scanf("%d", &n);

    printf("請輸入 %d 個整數數字\n", n);

    for (c = 0; c < n; c++)
        scanf("%d", (a));

    for (c = 0 ; c < n - 1; c++)
    {
        for (d = 0 ; d < n - c - 1; d++)
        {
            if ((b)) /*遞增排序之判斷式*/
            {
                swap = (c);
                array[d] = (d);
                array[d+1] = (e);
            }
        }
    }

    printf("最終結果:\n");
    for (c = 0; c < n; c++)
        printf("%d\n", array[c]);

    return 0;
}
```

背面尚有試題

# 淡江大學 107 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：資訊工程學系三年級

科目：程式語言

9-2

考試日期：7 月 25 日(星期三) 第 2 節

本試題共 7 大題， 2 頁

5. (10%) 請寫一支程式印出以下內容

```
*  
**  
***  
****
```

6. (10%) 請寫出下列程式輸出之結果

```
public class Hello {  
    public static void say(String s) {  
        int x = 100;  
        System.out.print(s+x);  
    }  
    public static void main(String[] argv) {  
        say("Hello, world\n");  
    }  
}
```

7. (30%) 選擇題與簡答 每小題 3 分

7-1 下列何者不是物件導向程式的主要特色？

(A) 迴圈 (B) 封裝 (C) 繼承 (D) 多形

7-2 下列何者為 16 bits 所能表示的最大正整數值？

(A) 65535 (B) 65536 (C) 32767 (D) 32768

7-3 下列迴圈若 k 的初值為 20，終值 4，每次變化為-4，則空白處該填哪一項？

for ( int k=20 ; k <= 4 ; \_\_\_\_\_ ) ?

(A) k-4 (B) k-4 (C) k=k-2 (D) k=-4

7-4 在 C 語言裡頭宣告一個整數指標 int \*p，若要將指標 p 指向一個名為 a 的整數變數空間該如何做？

(A) p=a (B) p=\*a (C) \*p=&a (D) p=&a

7-5 承上題，要將 p 所指向的內容數字改為 10 該如何做？

(A) p=10 (B) \*p=10 (C) &p=10 (D) %p=10

7-6 請問若程式一開始 i=0 與 j=2，則下列程式執行後 i 與 j 的結果為何

```
while (i<10) i++; j++;
```

(A) i=10, j=10 (B) i=10, j=3 (C) i=10, j=12 (D) i=9, j=10

7-7 請問十進位數字 113 轉為二進位的數值為 \_\_\_\_\_

7-8 請問十進位數字 113 轉為十六進位的數值為 \_\_\_\_\_

7-9 請問十六進位數字 0x5E 轉為二進位的數值為 \_\_\_\_\_

7-10 請問十六進位數字 0x5E 轉為十進位的數值為 \_\_\_\_\_