

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察
人員考試及106年特種考試交通事業鐵路
人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：70760

全一張
(正面)

考試別：鐵路人員考試

等別：高員三級考試

類科別：資訊處理

科目：程式語言

考試時間：2 小時

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、試解釋下列 C 程式之敘述：(每小題 5 分，共 20 分)

(一) int *ptr;

(二) char *str[3];

(三) char (*str)[3];

(四) int **ptr2;

二、傳值呼叫 (call by value) 與傳址呼叫 (call by address) 的差異為何？試以兩數對調的問題撰寫程式說明之。(20 分)

三、有一 C 的敘述如下：

```
char *str2[4] = {"Taiwan", "Germany", "France", "Swedn"};
```

試回答下列問題：(每小題 5 分，共 20 分)

(一) printf("%c\n", (*(str2+3)+4));

(二) printf("%c\n", *(str2[1]+3));

(三) printf("%s\n", *(str2+2)+4);

(四)如何印出 "Taiwan"字串中的 a 字元。

四、試回答下列 C 程式的輸出結果：(20 分)

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int arr[] = {10, 20, 30, 40, 50};
    int *ptr = arr + 2;

    printf("%d\n", ptr[0]);
    printf("%d\n", *(ptr+1));
    printf("%d\n", *arr+2);
    ptr++;
    printf("%d\n", ptr[0]);
    return 0;
}
```

(請接背面)

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察
人員考試及106年特種考試交通事業鐵路
人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：70760

全一張
(背面)

考 試 別：鐵路人員考試
等 別：高員三級考試
類 科 別：資訊處理
科 目：程式語言

五、下列的 C 程式將先請使用者輸入一整數，之後再從 1 加到此數的總和。請修改下列程式的錯誤之處。(20 分)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, num, total;

    printf("請輸入一整數: ");
    scanf("%d", num);
    for(i=1, i<=num, i++)
        total += i;
    printf("1 加到%d = %d\n", num);
    return 0;
}
```