

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：80920

全一張
(正面)

考試別：鐵路人員考試

等別：員級考試

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請依據下列 C++ 程式碼執行後，試問輸出結果為何？(25 分)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int ABC(int n) {
    if (n <= 1)
        return 1;
    else
        return n * ABC(n - 1);
}

int main() {
    int i, sum = 0;
    for (i = 0; i < 8; i = i + 1) {
        sum += ABC(i);
        printf("%d\n", sum);
    }

    system("pause");
    return 0;
}
```

二、請依據下列 C++ 程式碼執行後，試問輸出結果為何？(25 分)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void F(int* p, int n) {
    int i;
    for (i = 0; i < n - 1; i = i + 1) {
        int tmp = *(p + i + 1);
        *(p + i + 1) = *(p + i);
        *(p + i) = tmp;
    }
}

int main() {
    int a[5] = { 7, 3, 6, 9, 5 };
    F(a, 5);
    for(int i=0;i<=4;i++){
        printf("%d\n", a[i]);
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

(請接背面)

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：80920

全一張
(背面)

考試別：鐵路人員考試
等別：員級考試
類科別：資訊處理
科目：程式設計概要

三、在資料庫中，有一個名叫 Sale_Information 的表格，今天主管 David 想要依照營業額 (Money) 由高往低依序排列顯示，且算出所有地方營業額的平均值，請問工程師 Bob 要輸入那兩個 mysql 指令才能達成主管的要求呢？(25 分)

Sale_Information 表格：

Place	Money	Date
Japan	3500	05-Dec-2017
Taiwan	2000	06-Dec-2017
China	2500	12-Dec-2017
Los Angeles	1200	26-Dec-2017

四、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

- (一) object code
- (二) preprocessor command
- (三) data hiding
- (四) local variable
- (五) Overloading