

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、  
100年公務人員特種考試警察人員考試及 代號：81260  
100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

全一張  
(正面)

等 別：員級鐵路人員考試

類 科：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、編譯下列 C++ 程式時，寫出標註為敘述 a、敘述 b、敘述 c、敘述 d、敘述 e 等五敘述的錯誤訊息，或如果沒錯則寫文法正確。(25 分)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i = 5;
    int j = 15;
    int m,n;
    float t = 1.0;
    int a[10];
    m = i + n;          /* 敘述 a */
    n = j * k;          /* 敘述 b */
    i + j = z;          /* 敘述 c */
    a[i] = a[j] - j;    /* 敘述 d */
    a[t] = i * j;       /* 敘述 e */
    return 0;
}
```

二、寫出執行下列 C++ 語言程式後所列印的結果。(25 分)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int fact(int n)
{
    cout << "fact entry: n = " << n << endl;
    int result = (n <= 1)? 1: fact(n-1) * n;
    cout << "fact return: n = " << n << "    result = " << result << endl;
    return result;
}
int main()
{
    int r = fact(5);
    cout << "Final result of fact(5) = " << r << endl;
    return 0;
}
```

(請接背面)

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、  
100年公務人員特種考試警察人員考試及 代號：81260  
100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

全一張  
(背面)

等 別：員級鐵路人員考試

類 科：資訊處理

科 目：程式設計概要

三、設計一個找錢的程式，輸入一個價錢（1 至 999 之整數），如果顧客實付 1000 元，輸出所要找的錢數需要多少張百元券、多少個五十元硬幣、多少個十元硬幣與多少個一元硬幣。（25 分）

備註1：所找的錢數超過百元者，必須用百元券；超過五十元者，必須用五十元硬幣；超過十元者，必須用十元硬幣。

備註2：可用任何程式語言，但必須在答題時先標明所用的程式語言，否則不予計分。

四、設計一票價查詢程式，輸入起站與迄站名（字串），輸出其票價。（25 分）

程式中設有：

一個字串陣列 stat，內儲存 5 站名，依次為：

台北、新竹、台中、台南、高雄；

一個 5\*5 之二維陣列 tfee，其右上部內存各站之間之票價，如下：

	台北	新竹	台中	台南	高雄
台北	0	405	800	1420	1560
新竹		0	520	1140	1280
台中			0	750	885
台南				0	260
高雄					0

備註：可用任何程式語言，但必須在答題時先標明所用的程式語言，否則不予計分。