

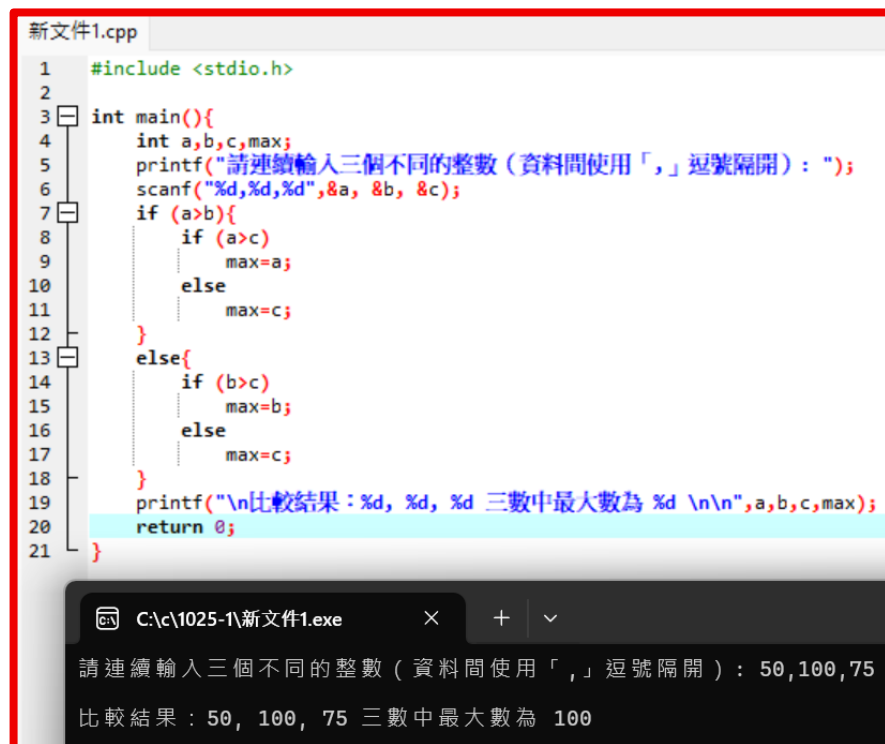
## 第 5 章 隨堂練習 4

班級：                      學號：                      姓名：

1. 請根據課本 5-16 頁與 5-17 頁(投影片第 43 頁)程式碼執行出下面結果。

```
請連續輸入三個不同的整數（資料間使用「,」逗號隔開）：50,100,75  
比較結果：50, 100, 75 三數中最大數為 100  
請按任意鍵繼續 . . . |
```

將程式碼執行後結果截圖貼於下方空白處，且截圖須與上圖顯示結果(包括文字、數字等)相同。(截圖貼上後，請對截圖按滑鼠右鍵，選擇文繞圖，再選擇文字在前，即可顯示截圖於空白處。)



The screenshot shows a C++ program in a text editor and its execution in a command prompt. The program is named '新文件1.cpp' and contains the following code:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4      int a,b,c,max;
5      printf("請連續輸入三個不同的整數（資料間使用「,」逗號隔開）：");
6      scanf("%d,%d,%d",&a, &b, &c);
7      if (a>b){
8          if (a>c)
9              max=a;
10         else
11             max=c;
12     }
13     else{
14         if (b>c)
15             max=b;
16         else
17             max=c;
18     }
19     printf("\n比較結果：%d, %d, %d 三數中最大數為 %d \n\n",a,b,c,max);
20     return 0;
21 }
```

The execution output in the command prompt is:

```
C:\c\1025-1\新文件1.exe
請連續輸入三個不同的整數（資料間使用「,」逗號隔開）：50,100,75
比較結果：50, 100, 75 三數中最大數為 100
```

2. 請修改課本 5-19 頁(投影片 49 頁)程式碼，並且執行出下面 3 種結果。

```
=== 用戶分析 ===
請輸入你的手機門號後 9 碼：950000001
你的手機門號是：0950000001 !...^(o_o)^ ...!
你使用的門號是：中華電信 !...o(^_^)o ...!

請按任意鍵繼續 . . . |
```

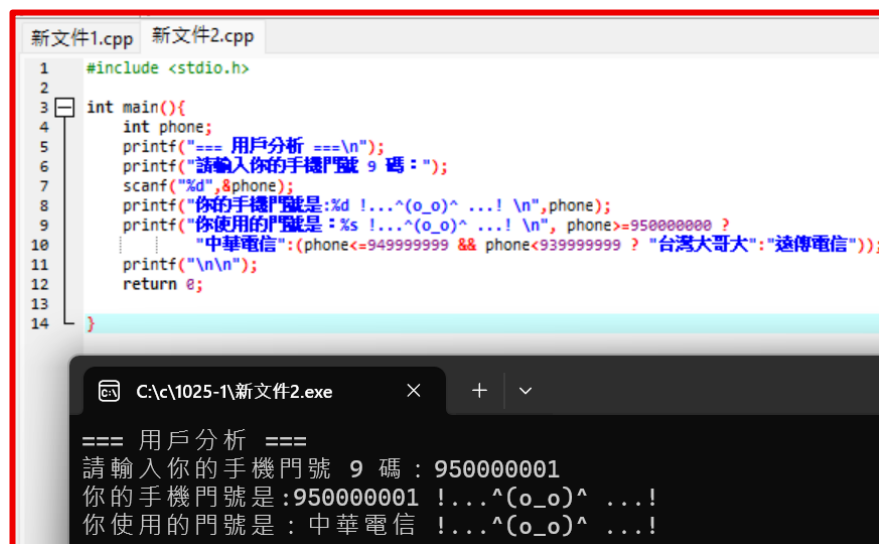
```
=== 用戶分析 ===
請輸入你的手機門號後 9 碼：949999999
你的手機門號是：0949999999 !...^(o_o)^ ...!
你使用的門號是：台灣大哥大 !...o(^_^)o ...!

請按任意鍵繼續 . . .
```

```
=== 用戶分析 ===
請輸入你的手機門號後 9 碼：939999998
你的手機門號是：0939999998 !...^(o_o)^ ...!
你使用的門號是：遠傳電信 !...o(^_^)o ...!

請按任意鍵繼續 . . .
```

將程式碼執行後結果截圖貼於下方空白處，且截圖須與上圖顯示結果(包括文字、數字、符號等)相同。



The screenshot shows a C++ IDE with two tabs: '新文件1.cpp' and '新文件2.cpp'. The code in '新文件2.cpp' is as follows:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
4     int phone;
5     printf("=== 用戶分析 ===\n");
6     printf("請輸入你的手機門號 9 碼:");
7     scanf("%d",&phone);
8     printf("你的手機門號是:%d !...^(o_o)^ ...! \n",phone);
9     printf("你使用的門號是:%s !...^(o_o)^ ...! \n", phone>=950000000 ?
10         "中華電信":(phone<=949999999 && phone<939999999 ? "台灣大哥大":"遠傳電信"));
11     printf("\n\n");
12     return 0;
13 }
14
```

The execution window at the bottom shows the output of the program:

```
=== 用戶分析 ===
請輸入你的手機門號 9 碼：950000001
你的手機門號是：950000001 !...^(o_o)^ ...!
你使用的門號是：中華電信 !...^(o_o)^ ...!
```

```
新文件1.cpp 新文件2.cpp
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4      int phone;
5      printf("=== 用戶分析 ===\n");
6      printf("請輸入你的手機門號 9 碼 :");
7      scanf("%d",&phone);
8      printf("你的手機門號是:%d !...^(o_o)^ ...! \n",phone);
9      printf("你使用的門號是 :%s !...^(o_o)^ ...! \n", phone>=950000000 ?
10         "中華電信":(phone>=949999999 && phone<939999999 ? "台灣大哥大":"遠傳電信"));
11      printf("\n\n");
12      return 0;
13
14 }
```

C:\c\1025-1\新文件2.exe

=== 用戶分析 ===  
請輸入你的手機門號 9 碼 : 939999998  
你的手機門號是 : 939999998 !...^(o\_o)^ ...!  
你使用的門號是 : 遠傳電信 !...^(o\_o)^ ...!

```
新文件1.cpp 新文件2.cpp
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4      int phone;
5      printf("=== 用戶分析 ===\n");
6      printf("請輸入你的手機門號 9 碼 :");
7      scanf("%d",&phone);
8      printf("你的手機門號是:%d !...^(o_o)^ ...! \n",phone);
9      printf("你使用的門號是 :%s !...^(o_o)^ ...! \n", phone>=950000000 ?
10         "中華電信":(phone>=949999999 || phone<939999999 ? "台灣大哥大":"遠傳電信"));
11      printf("\n\n");
12      return 0;
13
14 }
```

C:\c\1025-1\新文件2.exe

=== 用戶分析 ===  
請輸入你的手機門號 9 碼 : 949999999  
你的手機門號是 : 949999999 !...^(o\_o)^ ...!  
你使用的門號是 : 台灣大哥大 !...^(o\_o)^ ...!

3. 請修改課本 5-21 頁與課本 5-22 頁(投影片 55 頁)程式碼，並且執行出下面 2 種結果。

```
用戶門號管理維護系統
o o o o o o o o o o o o o o
o   A：新增用戶門號   o
o   B：刪除用戶門號   o
o   C：轉入用戶門號   o
o   D：轉出用戶門號   o
o   E：無效用戶門號   o
o o o o o o o o o o o o o o

請選項 [A, B, C, D, E]： c

轉入用戶門號...

請按任意鍵繼續 . . .
```

```
用戶門號管理維護系統
o o o o o o o o o o o o o o
o   A：新增用戶門號   o
o   B：刪除用戶門號   o
o   C：轉入用戶門號   o
o   D：轉出用戶門號   o
o   E：無效用戶門號   o
o o o o o o o o o o o o o o

請選項 [A, B, C, D, E]： x

沒有這個選項 ...

請按任意鍵繼續 . . .
```

將程式碼執行後結果截圖貼於下方空白處，且截圖須與上圖顯示結果(包括文字、數字、符號等)相同。

```

新文件1.cpp 新文件2.cpp 新文件3.cpp
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <ctype.h>
4  #include <conio.h>
5
6  int main(){
7      char ch;
8      printf(" 用戶門號管理維護系統 \n");
9      printf(" 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 \n");
10     printf(" 0   A : 新增用戶門號   0 \n");
11     printf(" 0   B : 刪除用戶門號   0 \n");
12     printf(" 0   C : 轉入用戶門號   0 \n");
13     printf(" 0   D : 轉出用戶門號   0 \n");
14     printf(" 0   E : 無效用戶門號   0 \n");
15     printf(" 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 \n");
16     printf("\n");
17     printf(" 請選項 [A,B,C,D,E] : ");
18     ch=getchar();
19     ch=toupper(ch);
20     switch(ch){
21         case 'A':
22             printf("\n 新增用戶門號...\n");
23             break;
24         case 'B':
25             printf("\n 刪除用戶門號...\n");
26             break;
27         case 'C':
28             printf("\n 轉入用戶門號...\n");
29             break;
30         case 'D':
31             printf("\n 轉出用戶門號...\n");
32             break;
33         case 'E':
34             printf("\n 無效用戶門號...\n");
35             break;
36         default :
37             printf("\n 沒有這個選項... \n");
38     }
39     printf("\n");
40     return 0;
41

```

## 用戶門號管理維護系統

```

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0   A : 新增用戶門號   0
0   B : 刪除用戶門號   0
0   C : 轉入用戶門號   0
0   D : 轉出用戶門號   0
0   E : 無效用戶門號   0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

請選項 [A,B,C,D,E] : c

轉入用戶門號...

## 用戶門號管理維護系統

```

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0   A : 新增用戶門號   0
0   B : 刪除用戶門號   0
0   C : 轉入用戶門號   0
0   D : 轉出用戶門號   0
0   E : 無效用戶門號   0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

請選項 [A,B,C,D,E] : x

沒有這個選項...

4. 請根據以下綜合所得稅速算公式，修改課本 5-24 頁與課本 5-25 頁 (投影片 59 頁與 60 頁)程式碼，並且執行出下面結果。

級別	綜合所得淨額	乘	稅額	減	累進差額	等於	全年應納稅額
1	0~600,000	×	5%	—	0	=	?
2	600,001~1,300,000	×	12%	—	45,400	=	?
3	1,300,000~2,600,000	×	20%	—	132,000	=	?
4	2,600,001~4,700,000	×	33%	—	376,000	=	?
5	4,700,001 以上	×	40%	—	830,000	=	?

```

請輸入綜合所得淨額：1500000

綜  合  所  得  淨  額：1500000 元
綜  稅  額：20 %
-----
稅  金：300000 元
累  進  差  額：132000 元
-----
今  年  應  納  稅  額：168000 元
扣除應納稅額後剩餘金額：1332000 元
-----

```

將程式碼執行後結果截圖貼於下方空白處，且截圖須與上圖顯示結果 (包括文字、數字、符號等)相同。

新文件4.cpp

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(){
5      int income, tax, discount=0;
6      double taxrate=0.0;
7      printf("請輸入綜合所得淨額：");
8      scanf("%d",&income);
9      if (income>=0 && income<=600000){
10         discount=0;
11         taxrate=0.05;
12     }
13     else if(income>600000 && income<=1300000){
14         discount=45400;
15         taxrate=0.12;
16     }
17     else if(income>=1300000 && income<=2600000){
18         discount=132000;
19         taxrate=0.2;
20     }
21     else if(income>2600000 && income<=4700000){
22         discount=376000;
23         taxrate=0.33;
24     }else if(income>4700000){
25         discount=830000;
26         taxrate=0.4;
27     }
28     else{
29         printf(" 請輸入大於等於0的數值!!\n\n");
30         system("PAUSE");
31         exit(0);
32     }
33     tax=income*taxrate;
34     printf("\n");
35     printf(" 綜 合 所 得 淨 額： %d 元\n",income);
36     printf(" 稅 額： %2.0f %%\n",taxrate*100);
37     printf(" ----- \n");
38     printf(" 稅 金： %d 元\n",tax);
39     printf(" 累 進 差 額： %d 元\n",discount);
40     printf(" ----- \n");
41     printf(" 今 年 應 納 稅 額： %d 元\n",tax-discount);
42     printf(" 扣除應納稅額後剩餘金額： %d 元\n",income-(tax-discount));
43     printf("\n\n");
44     system("PAUSE");
45     return 0;
46 }
```

請輸入綜合所得淨額：1500000

綜 合 所 得 淨 額： 1500000 元  
稅 額： 20 %

-----  
稅 金： 300000 元  
累 進 差 額： 132000 元

-----  
今 年 應 納 稅 額： 168000 元  
扣除應納稅額後剩餘金額： 1332000 元

請按任意鍵繼續 . . . |