## 第5章 隨堂練習 3

班級:五專資工二甲 學號:5b3g0001 姓名:薛羽涵

1. 請根據課本 5-10 頁(投影片第 32 頁)程式碼執行出下面結果。

```
請輸入 A 邊長:3
請輸入 B 邊長:4
請輸入 C 邊長:5
這是一個直角三角形!
請按任意鍵繼續 . . .
```

```
請輸入 A 邊長:7
請輸入 B 邊長:8
請輸入 C 邊長:9
這不是一個直角三角形!
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。)

```
#include <stdio.h>
#include <stdiib.h>
#include <math.h>

#include <stdiib.hb

#include <
```

2. 請修改第1題程式碼執行出下面結果。

```
請輸入 A 邊長: 4
請輸入 D 邊長: 4
請輸入 D 邊長: 4
這是一個正方形!
請按任意鍵繼續 . . . |
請輸入 B 邊長: 4
請輸入 C 邊長: 4
請輸入 D 邊長: 5
這不是一個正方形!
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。

```
#include <stdlib.h>
         #include <math.h>
 5 = int main(){
               float a;
float b;
              float b;
float c;
float d;
printf("請輸入 A 邊長:");
scanf("%f",8a);
printf("請輸入 B 邊長:");
scanf("%f",8b);
printf("請輸入 C 邊長:");
scanf("%f",8c);
printf("請輸入 D 邊長:");
scanf("%f",8d);
if (a=b && b=c && c=ed)
printf("\n 這是一個正方形!");
else
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
                     printf("\n 這不是一個正方形!");
               printf("\n\n");
return 0;
22
24
      請輸入 A 邊長:4
    請輸入 B 邊長:4
請輸入 C 邊長:4
     請輸入 D 邊長:4
      這是一個正方形!
```

```
#include <stdio.h>
       #include <stdlib.h>
#include <math.h>
 5 = int main(){
            float a;
float b;
            11
13
15
            scanf("%f",&c);
printf("請輸入 D 邊長:");
scanf("%f",&d);
if (a==b && b==c && c==d)
printf("\n 這是一個正方形!");
17
18
19
20
            printf("\n <u>這不是</u>一個正方形!");
printf("\n\n");
return 0;
22
    図 C:\c\0922\新文件2.exe
   請輸入 A 邊長:4
  請輸入 B 邊長: 4
請輸入 C 邊長: 4
請輸入 D 邊長: 5
     這不是一個正方形!
```

3. 請根據課本 5-13 頁(投影片第 39 頁)程式碼執行出下面結果。

```
請輸入您的分數: 73

Good! 等級為 B.
請按任意鍵繼續 . . .
```

```
請輸入您的分數: 120
輸入成績錯誤! 分數限 0~100 ...
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。

```
1 #include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

#include <stdib.h

#include <stdinclude <stdib.h

#include <stdib.h

#include <stdib.h

#include <
```

## 4. 請修改第3題程式碼執行出以下的5種結果。

請輸入第一個分數: 98 請輸入第三個分數: 76 請輸入第三個分數: 89 三科總分為: 263分 平均分數為: 87.67分 Excellent! 等級為 A .

請輸入第一個分數:90 請輸入第二個分數:82 請輸入第三個分數:49 三科總分為:221分 平均分數為:73.67分

Good! 等級為 B.

請按任意鍵繼續 . . .

請輸入第一個分數: 79 請輸入第二個分數: 65 請輸入第三個分數: 58

三科總分為: 202分 平均分數為: 67.33分 Fair! 等級為 C.

請按任意鍵繼續 . . .

請輸入第一個分數:43 請輸入第二個分數:64 請輸入第三個分數:18

三科總分為: 125分 平均分數為: 41.67分

Bad! 等級為 D.

請按任意鍵繼續 . . .

```
請輸入第一個分數: 89
請輸入第二個分數: 101
請輸入第三個分數: 42
輸入成績錯誤! 分數限 0~100 ...
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5張截圖內容與結果須 與上圖顯示完全(包括文字、數字等)相同。

```
新文件4.cpp

#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <stdib.h.#
#include <std>#include <stdib.h.#
#include <std>#include <stdib.h.#
#include <std>#include <stdib.h.#
#include <std>#include <std>#include <std>#include <stdib.h.#
#include <std>#include <std>#inc
```

```
新文件4.cpp
                                                                            □ C:\c\0922\新文件4.e
          #include <stdio.h>
          #include <stdlib.h>
                                                                          請輸入第一個分數:90
請輸入第二個分數:82
請輸入第三個分數:49
  4 ☐ int main(){
                 int score1;
                 int score2;
                                                                         三科總分為:221
平均分數為:73.67
Good! 等級為B.
                int score2;

int score3;

printf("請輸人第一個分數:");

scanf("%d",8score1);

printf("請輸人第二個分數:");

scanf("%d",8score2);

printf("請輸人第三個分數:");

scanf("%d",8score3);

printf("\n");

printf("\n");

printf("\n");

printf("=科總分為:%d \n",score1+score2+score3);

float average;
 8
10
11
                                                                         Process exited after 4.5
請按任意鍵繼續 . . .
12
13
14
15
16
                 average=float(score1+score2+score3)/3;
printf("平均分數為:%.2f \n",average);
if (average>=80 && average<=100)
18
19
20
                       printf("Excellent! 等級為A.")
21
                 else if (average>=70 && average<80)
printf("Good! 等級為B.");
22
23
24
                 else if (average>=60 && average<70)
printf("Fair! 等級為C.");
25
                 else if (average>=0 && average<60)
26
27
                       printf("Bad! 等級為D.");
                 else
28
                       printf("\n 輸入成績錯誤! 分數限 0~100 ...");
                 printf("\n\n");
return 0;
29
30
31
```

```
歐 C:\c\0922\新又件4.exe
新文件4.cpp
                                                   請輸入第一個分數:79
請輸入第二個分數:65
請輸入第三個分數:58
      #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
 2
 4 ☐ int main(){
                                                   三科總分為:202
平均分數為:67.33
Fair! 等級為C.
 5
           int score1;
           int score2;
 6
           int score3;
           printf("請輸入第一個分數:");
scanf("%d",&score1);
 8
 9
           printf("請輸入第二個分數:");
scanf("%d",&score2);
printf("請輸入第三個分數:");
scanf("%d",&score3);
10
                                                   Process exited after 1
請按任意鍵繼續 . . . |
11
12
13
           printf("\n");|
printf("三科總分為:%d \n",score1+score2+score3);
14
15
           float average;
16
17
           average=float(score1+score2+score3)/3;
18
           printf("平均分數為: %.2f \n", average);
           if (average>=80 && average<=100)
19
               printf("Excellent! 等級為A.")
20
           else if (average>=70 && average<80)
21
               printf("Good! 等級為B.");
22
           else if (average>=60 && average<70)
23
               printf("Fair! 等級為C.");
24
25
           else if (average>=0 && average<60)
               printf("Bad! 等級為D.");
26
27
28
                printf("\n 輸入成績錯誤! 分數限 0~100 ...");
29
           printf("\n\n");
30
           return 0;
31
```

```
新文件4.cpp
                                               請輸入第一個分數:43
請輸入第二個分數:64
請輸入第三個分數:18
      #include <stdio.h>
      #include <stdlib.h>
                                               三科總分為:125
平均分數為:41.67
Bad! 等級為D.
 4 ☐ int main(){
 5
           int score1;
 6
           int score2;
 7
           int score3;
          printf("請輸入第一個分數:");
scanf("%d",&score1);
 8
 9
          printf("請輸入第二個分數:");
                                               Process exited after 5.
請按任意鍵繼續 . . . |
10
          scanf("%d",&score2);
printf("請輸入第三個分數:");
11
12
13
           scanf("%d",&score3);
          printf("\n");|
printf("三科總分為:%d \n",score1+score2+score3);
14
15
16
           float average;
          average=float(score1+score2+score3)/3;
17
          printf("平均分數為:%.2f \n",average);
if (average>=80 && average<=100)
18
19
               printf("Excellent! 等級為A.")
20
21
           else if (average>=70 && average<80)
22
              printf("Good! 等級為B.");
23
           else if (average>=60 && average<70)
24
              printf("Fair! 等級為C.");
25
           else if (average>=0 && average<60)
              printf("Bad! 等級為D.");
26
27
           else
               printf("\n 輸入成績錯誤! 分數限 0~100 ...");
28
           printf("\n\n");
29
          return 0:
30
31
```