```
第一題
               printf("您在TEST1.txt想尋找數量的字元為: ");
scanf(" %c",&ch);
  43
  44
  45
               if((ch>=65 && ch<=90 )||(ch>=97 && ch<=122))
  46
                                                                                       //將小寫視為大寫
                   if(ch>=97)
  47
  48 -
  49
                       ch=ch-32;
  50
                   //else
                                                                           //wrong1
  51
  52
                                                                            //wrong2 要初始化num1
  53
                       num1=0;
                       for(i=0; i<1000; i++)
                                                                                       //計算輸入字元出現次數
  54
  55 🖃
                          if(ch==data[i] || (ch+32)==data[i])
  56
  57 🗀
  58
                              num1++;
  59
  60
  61
  62
                   printf("該字元'%c'在該文件中數量為: %d\n\n",ch,num1);
                                                                           //wrong3 ch若原本為小寫,已被改為大寫
  63
  64
               else
  65 🖃
               printf("Wrong input\n\n");
                                                                           //wrong2
  67
```

本區塊共有三個錯誤(1~3)

Wrong1 計算的執行不能放在 else 中,否則若 ch 為小寫,將其在 if 中改成大寫後,就會跳過 else 中的計算。整體來說「判斷大小寫」和「計算個數」並非一組假如...否則...的關係,所以這邊的修正方式是將 else 去掉。

Wrong2 重複計算,在新的一次計算開始前,要將計數的變數歸零,否則每次計算的結果會累加。修正方式是在 for 迴圈開始前將 num1 歸零。

Wrong3 ch 因方便計算,已經一律被改為大寫,所以印出來的皆是大寫。更改方式是在更改前,便以另一個變數另存一次 ch 的初值,在印出數量時,引入的變數是這個存的變數。

第二題

```
//fp_out=fopen("output2.txt", "w");
                                               //wrong4 應該在回圈內開關
76
          printf("每行的字元數: ");
77
          scanf("%d",&num_in);
78
                                                              //判別最後斷行數
79 E
80 E
          while(num_in!=-1){
             if(num in>0){
                 num_out=num_in;
printf("更改完成!\n");
81
82
83
84
             else
85 🖹
                 printf("輸入錯誤,在試一次\n");
86
87
             printf("每行的字元数: ");
88
                                                   //wrong5 移到下面執行,否則會停止
 89
             scanf("%d", &num in);
                                                   //wrong6 因為是一個整體,所以應該全部括起來
90
                                                   //wrong4
91
          fp_out=fopen("output2.txt", "w");
92
          i=0:
                                                              //寫入output2.txt
                                                   //wrong7 要將(data[i]=fgetc(fp_in))優先,再判斷是否EOF
93
          while((data[i]=fgetc(fp_in))!=EOF) {
94
             fputc(data[i],fp_out);
95
96
             if((i%num out) == 0)
97 -
98
                 fprintf(fp_out, "\n");
99
100
```

本區塊共有四個錯誤(4~7)

Wrong4 錯誤在於我們是要每輸入一次每行的字元數,就要立時更改,而每關一次檔案,更改

值才會存入檔案,故要將 fopen 和 fclose 放置於 while 迴圈中。

- Wrong5 迴圈中的輸入值不能放置在中間,否則迴圈執行到一半就會被中斷。應更改為將下一次的輸入放置在迴圈中的最下面。
- Wrong6 輸出「更改完成」、「輸入錯誤,再試一次」應和下面執行輸出並斷行至檔案的程式在 一個迴圈下執行。
- Wrong7 應該是判斷 data[i]=fgetc(fp_in)是否有效,所以須將判斷的整體括起來,改成 (data[i]=fgetc(fp_in))!=EOF 才是有效的判斷式。

```
100
101
         fclose(fp_out);
                                                 //wrong4
         rewind(fp_in);
printf("每行的字元數: ");
                                                 //wrong8 讀檔回到最開始
102
103
         scanf("%d",&num_in);
104
                                                 //wrong6 應全部括起來
105
106
         printf("結束修改\n");
107
108
         fclose(fp_in);
                                                 //wrong4 應在回圈內關閉檔案,才能及時儲存
109
         //fclose(fp_out);
110
111
         return 0;
112 L }
```

Wrong8 因為必須重複讀檔,所以需要回到檔案的最開始,因此需要加上 rewind 函式。