6. Bonus: The Return Value of printf and scanf

printf

回傳值為輸出了幾個字元,如果出現錯誤則回回傳負數!

Scanf

回傳值為成功輸入了幾個「物件」,即用%表示的輸入物件,回傳值可以能是0或小於格式化字串中的輸入物件總數,此時則表示有非法輸入出現!若讀到檔案結尾,則回傳 EOF。

範例程式

```
#include <stdio.h>
#include <stdint.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
typedef int32_t i32;
int main(){
    i32 n=10;
    i32 sc = scanf("%d", &n);
    i32 pr = printf("%d\n", n);
    printf("%d %d\n", sc, pr);
    return 0;
}
```

範例1

● 輸入:

```
10
```

• 輸出

```
10
1 3
```

這次scanf有成功讀入數字,回傳1

printf則回傳3,也就是[1, 0, \n]這三個字元,回傳3

範例2

● 輸入:

а

● 輸出:

10

0 3

這次scanf因為沒有讀到數字,所以輸出0

printf則是因為 n 本來就是 10 了,所以輸出了[1, 0, \n]三個字元,回傳3