hw0306

作用

setjum和**longjmp**函數可以讓程式往回跳到函式呼叫堆疊的某個函數中,就像是一種跨函數的goto。int setjmp(jmp_buf env)

void longjmp(jmp_buf env, int value) value的值從longjmp傳遞給setjmp。

setjmp儲存當前程式狀態到jmp_buf這個變數·其會在隨後程式執行的某處被longjmp用於恢復程式的狀態到setjmp呼叫所儲存到jmp_buf時的原樣。

實作

要記得 #include <setjmp.h>

setjmp可以在程式中標示一個目標,這個目標就是跳躍的目的地,在要跳躍的地方呼叫**longjmp**就可以 跳過去了。

```
1 | #include <stdio.h>
 2
   #include <setjmp.h>
 3
 4
    mp_buf jmpbuffer;
   int fun_a(int v){
 6
 7
        int a=v+1;
 8
        if(a>10){
 9
            longjum(jmpbuffer,1);
10
        }
11
        return r;
12
    }
13
    int fun_b(int v) {
14
15
        int r=fun_a(v)+1;
        if(r>10) {
16
            longjmp(jmpbuffer, 2);
17
        }
18
19
        return r;
   }
20
21
22
    int main(){
23
        int jmp_val=setjmp(jmpbuffer);
24
        if( jmp_val==1){
            printf(" <10.\n ");</pre>
25
26
        }else if( jmp_val==1 ){
27
            printf(" >10.\n ");
28
29
        printf("Great nothing~\n");
30
        return 0;
31
   }
```

重點是,這兩個函式能幫助 code 做深層函式錯誤處理。