晚上的課-2

clean code print dubug

Clean Code

乾淨的程式碼

伏龍翔天, 這樣的大招收招肯定是很慢。落地后一個三段斬開路, 足可以在對方僵直狀態解除前殺到對手身前。

閃過伏龍翔天的一瞬, 杜明心中已經飛快地盤算清楚。

看到杜明銀光落刃從龍頭一邊掠后的觀 眾們, 也大多是這樣認為的。

結果, 那本已讓過的龍頭, 就在此時突然一歪, 像是扭了一下脖子一般, 觸到了 劍客的身上, 而后杜明的劍客就已經被龍 頭叨入了口中。

伏龍翔天,全中!

劍客還未死,但杜明的心中一片茫然, 他完全不知道剛才的一瞬發生了什么。

現在的觀眾也是一片茫然, 他們倒是看到了, 但是卻覺得好像有點眼花

伏龍翔天, 這樣的大招收招肯定是很慢。 落地后一個三段斬開路, 足可以在對方僵 直狀態解除前殺到對手身前。閃過伏龍翔 天的一瞬. 杜明心中已經飛快地盤算清 **禁。看到杜明銀光落刃從龍頭一邊掠后** 的觀眾們, 也大多是這樣認為的。 結果, 那本已讓過的龍頭. 就在此時突然一歪. 像是扭了一下脖子一般. 觸到了劍客的身 上. 而后杜明的劍客就已經被龍頭叨入了 口中。伏龍翔天 全中! 劍客環未死 但 杜明的心中一片茫然, 他完全不知道剛才 的一瞬發生了什么。 現在的觀眾也是一 片茫然, 他們倒是看到了, 但是卻覺得好 像有點眼花

<全職高手>--蝴蝶藍

為何要clean code

- 方便debug
- 看起來心曠神怡
- 別人看你的code不會想要撞棉被自盡
- 讓未來的自己看的懂(?)

clean code

- 變數命名
- 縮排
- 註解



```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int a, b, c;
    scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
    int aa = a + b + c;
    double aaa = aa / 3.0;
    printf("%d %d\n", aa, aaa);
    return 0;
```

所以我說aa和aaa是誰(?) 他們在幹嘛(?)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int a, b, c;
    scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
    int sum = a + b + c;
    double aver = aa / 3.0;
    printf("%d %d\n", sum, aver);
    return 0;
```

- CamelCase(駝峰式命名)
 - whatWasThat
 - WhatWasThat

- Snake Case
 - o what_was_that

常見的變數命名

- arr 陣列
- tmp 臨時用的變數XD
- cnt 記數
- n 數量
- 可目
- t 次數

```
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
                                    #include <stdlib.h>
#include <stdlib.h>
                                    int main(){
int main(){
                                        if(...) {
if(...) {
                                            if(...) {
if(...) {
                                                if(...) {
if(...) {
              真整齊.....棒(?)
                                                else{
else{
              但是你是誰家的孩子呢
                                            else if(...) {
else if(...)
                                            else{
else{
                                        if(...) {
if(...) {
                                            if(...) {
if(...) {
                                            else {
else {
```

縮排--空白

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int i, sum=0;
    for (i=0;i<=100;i++) {
        printf("%d ",i);
        sum=sum+i;
    }
    printf("\n");
}</pre>
```

其實我們感情可能沒這麼 好0.0

請給我一點空間(推

縮排--空白

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
    int i, sum = 0;
    for (i = 0; i <= 100; i++) {
        printf("%d ", i);
        sum = sum + i;
    }
    printf("\n");
}</pre>
```

這個比較不要緊一些些

最重要的還是上面的tab

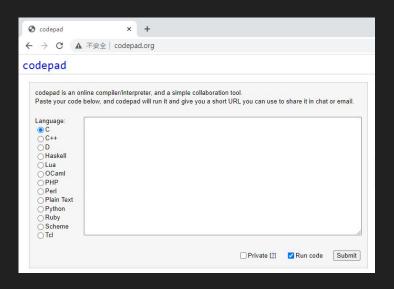
註解

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
    //input
    int a, b, c;
    scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
    int sum = a + b + c;
    double aver = aa / 3.0;
    //output
    printf("%d %d\n", sum, aver);
    return 0;
```

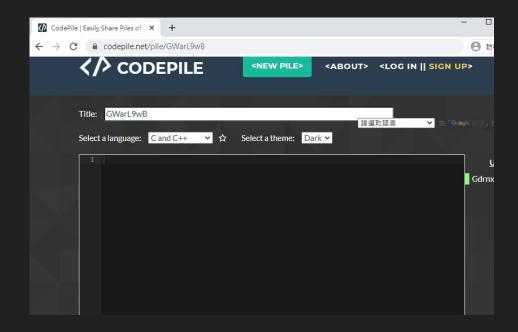
可以適時的加入一些註解 (但在考試或比賽時請斟酌自己的時間)

傳送程式碼

http://codepad.org/



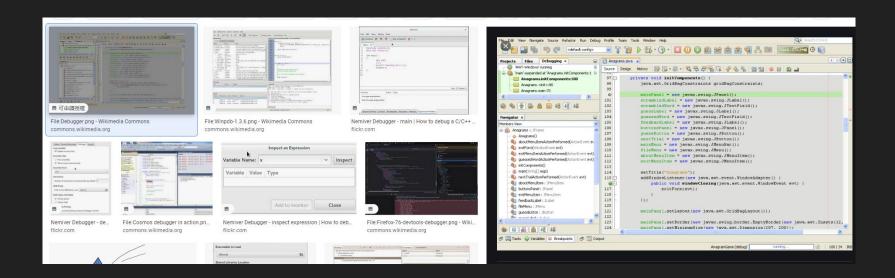
https://www.codepile.net/



Print Debug

debug

有各式各樣的IDE就有各式各樣的debugger



debug

稍微看看這份code有甚麼問題

題目是算出15!的值