slido:~\$



函式&競賽簡介

函式:~函式/變數作用域\$

變數作用域是 APCS 的常見考題之一 只要把握一個原則就可以解決這種問題

找向上最近區塊的變數

函式:~函式/變數作用域/範例一\$

```
#include <bits/stdc++.h>
     using namespace std;
     int a=0;
 6 ∨ int main(){
         int a=0;
         a++;
         cout << a << endl;</pre>
10
         return 0;
```

函式:~函式/變數作用域/範例一\$

```
大區域
    #include <bits/stdc++.h>
    using namespace std;
    int a=0;
                             小區域
    int main(){
        int a=0;
        a++;
        cout << a << endl;
10
        return 0;
```

函式:~函式/變數作用域/範例二\$

```
#include <bits/stdc++.h>
    using namespace std;
     int main(){
         int x, y, z;
         cin >> x >> y >> z;
         int i=0, j=0, k=0;
         for (; i<x; i++){
            for (; j<y; j++){
                for ( ; k<z ; k++){
                    // code
         return 0;
19
```

函式:~函式/變數作用域/範例二\$

```
#include <bits/stdc++.h>
     using namespace std;
     int main(){
         int x, y, z;
         cin >> x >> y >> z;
         int i=0, j=0, k=0;
         for ( ; i<x ; i++){
             for ( ; i<v ; i++){
                 for ( ; k<z ; k++){
                     // code
         return 0;
19
```

函式:~函式/變數作用域/範例三\$

```
#include <bits/stdc++.h>
     using namespace std;
     int a=0;
     void add(){
         a++;
     int main(){
         int a=0;
         add();
         cout << a << endl;</pre>
         return 0;
17
```

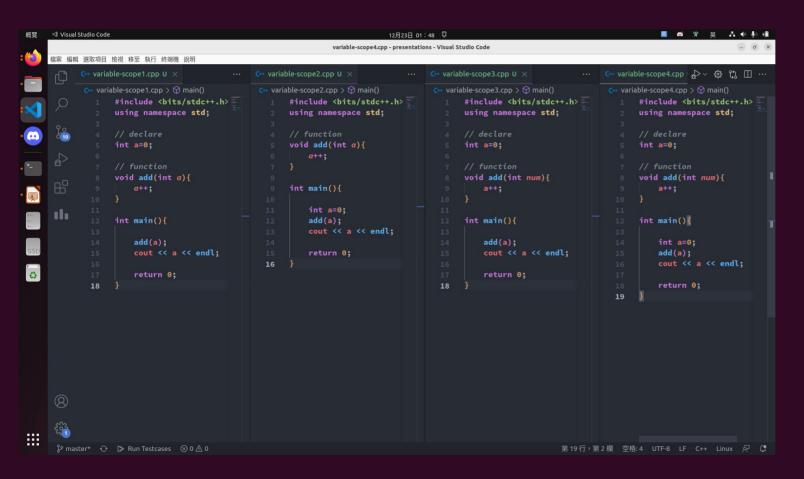
函式:~函式/變數作用域/範例三\$

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int a=0;
void add(){
    a++;
int main(){
    int a=0;
    add();
    cout << a << endl;</pre>
    return 0;
```

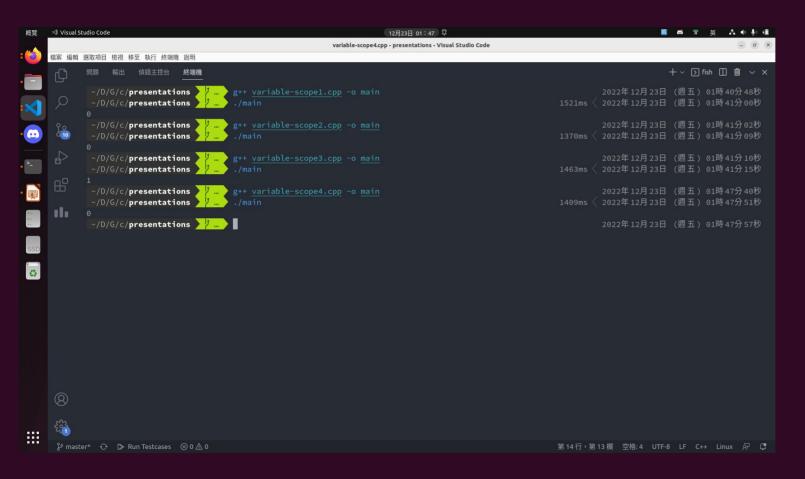
函式:~函式/變數作用域/範例三\$

```
#include <bits/stdc++.h>
     using namespace std;
     int a=0;
     void add(){
         a++;
     int main(){
         int a=0;
         add();
         cout << a << endl;</pre>
14
         return 0;
```

函式:~函式/變數作用域\$



函式:~函式/變數作用域\$



競賽概論:~\$

我們終於完成所有語法課程了:D

明天到下一次社課前就會開放社內賽,這次的社內賽是偏競程向的所以這裡介紹一些競程的賽制以及寫題技巧

競賽概論:~賽制說明/IOI\$

本次的賽制是 IOI 制:有以下的特色

- 有部份分數
- 沒有罰時
- 即時反饋

例: 市賽、全國賽(多為高中端)

競賽概論:~賽制說明/ICPC\$

另外有兩個主要的賽制為 ICPC 制和 OI 制

ICPC:

- 沒有部份分數
- 有罰時
- 即時反饋

例: ICPC 、 codeforces (多為大學端比賽)

競賽概論:~賽制說明/OI\$

OI:

- 有部份分數
- 沒有罰時
- 非即時反饋

例: APCS

競賽概論:~寫題技巧\$

不一定要全部寫完,子任務的分數總和也是相當可觀

1	11102021(高雄高級中學)	*	*	70%	71%	73%	48%	24%	6%	57.9	2	1	1
2	11102014(高雄高級中學)	4	*	7%	€	72%	24%	75%	6%	57.3	3	8	2
3	11102027(高雄高級中學)	*	€	7 %	€	€	-	36%	6%	51.7	4	224	3
4	11102019(高雄高級中學)	*	*	7 %	€	*	17	0%	6%	45.9	4	109	4
5	11102030(高雄高級中學)	*	*	7%	57%	*	0 %	36%	6%	45.7	3	158	5
6	11102026(新莊高中)	*	*	7 %	*	66%	6%	12%	6%	43.4	3	198	Ó
7	11102042(高雄高級中學)	4	4	-	€	94%	-	Ü	-	43	3	92	7
8	11102024(高雄女中)	*	€	0%	4	73%	-	-	0%	39.7	3	94	8
9	11102034(高雄高級中學)	*	*	0 %	€	73%	-	0%	-	39.7	3	109	9
10	11102009(高雄高級中學)	*	*	7%	€	54%	0%	3	97	37.6	3	199	10