今日社點:披薩

電研第一堂社課

請掃Qrcode(一定要掃!!!!)

點名表單



Discord



網路:

手動新增:TCFSH-PAD1 WPA2..... 密碼0422273025 幹部介紹

今日課程

2023 / 9 / 22

資訊在幹嘛

2 競賽&檢定介紹

基礎語法(1)----C++

快樂的Quizizz

Imformatics



資安競程

開發

Linux, Crypto, 網頁安全, 資安競賽...

演算法, 各項競賽, 資奧...

AI, Bot, Game, 網站...

競程相關網站

學習資源:

- USACO Guide
- AP325
- IO wiki

OJ:

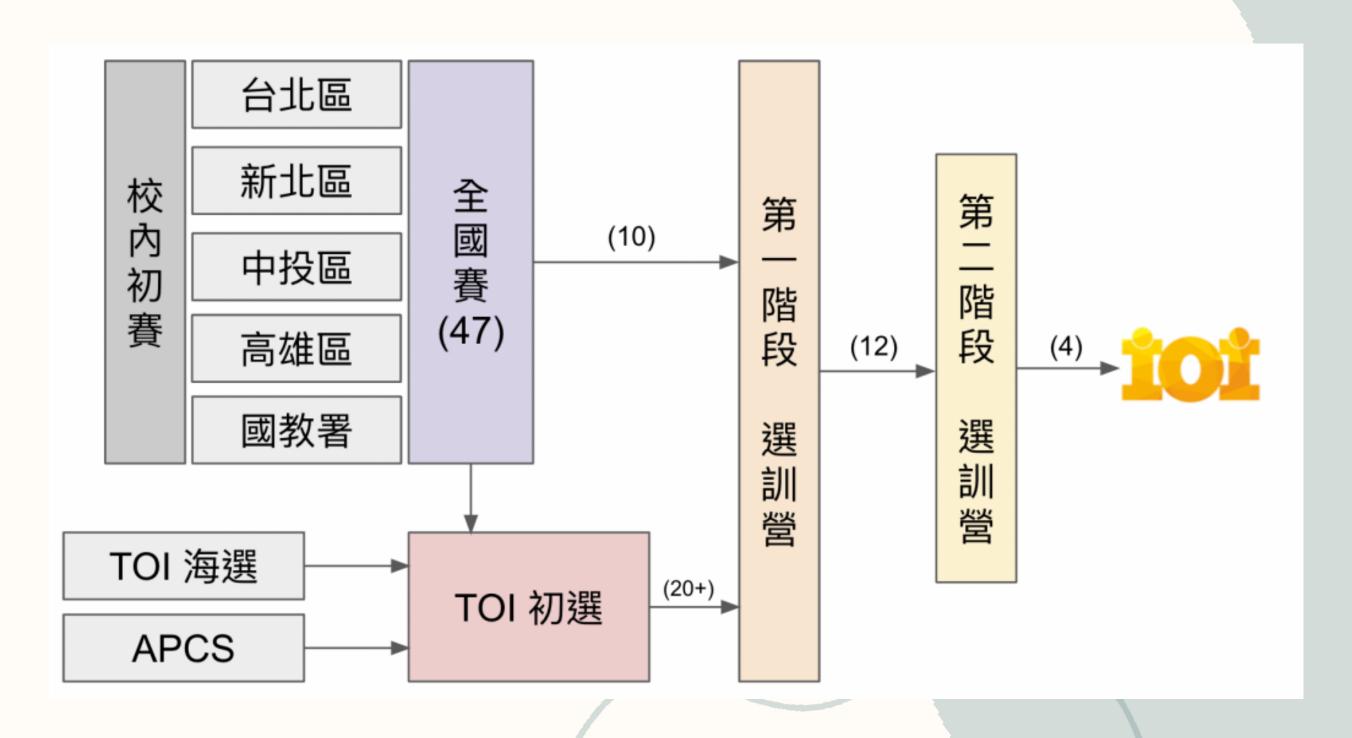
- TCIRC
- Zerojudge
- TIOJ
- CSES
- Codeforces
- Atcoder
- leetcode

資訊競賽&檢定 (競程方面)

APCS 大學程式設計先修檢測

- APCS成績除了是申請入學APCS組必要成績外,也是多校特殊 選才等多元入學管道重要參考資料。
- 一年有三次,免費報名
- 分為觀念題和實作題,最高各五級分

TOI, IOI 資訊奧林匹亞



YTP 少年圖靈計畫

- 三人一組
- 會有專題實作、獎學金、海外參訪



基礎語法(1)

變數宣告

型態	中文名稱	舉例	宣告(C++)
int	整數	1、3、10	int i=1;
char	字元	'a'、'A'、'?'	char c='A';
float	浮點數	1.0、3.14	float f=1.0;
long long	長整數	同int,範圍更大	long long II=1;
string	字串	"Apple" \ "string"	string s="Apple";
double	倍精度浮點數	同float,範圍更大	double d=1.0;

標頭檔

簡單來說,標頭檔就是你的工具箱

<iostream>

<algorithm>

<vector>

<string>

萬用:

<bits/stdc++.h>

使用方法:

#include<iostream>

#include<bits/stdc++.h>

命名空間

避免重複使用名稱

原本:

std::cout<<"Hello World";</pre>

用using namespace std;:
cout<<"Hello World";

使用方法:

using namespace std;

主程式main()

你做事的地方

```
使用方法:
int main(){

//你的程式

return 0;
}
```

輸入及輸出

cin & cout

使用方法:

int a;
cin>>a;
cout<<a<<endl;
cout<<"TCIRC"<<endl;</pre>

範例印出"Hello World!"

把所有元素加再一起吧

code:

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main(){
5
6     cout<<"Hello World!";
7
8     return 0;
9 }</pre>
```

result:

基本運算

運算子	意義	舉例	結果
+	加	int a=1+2;	a==3
_	減	int b=1-2;	b==-1
*	乘	int c=1*2;	c==2
	除	float d=1/2; int e=1/2;	d==0.5 $e==0$
%	取餘數	int α=3%2;	a==1

判斷式if()

成立(true)時執行,否則(false)不執行

```
使用方法:
if(//要判斷的東西){
//要做的事
}
```

```
舉例:
int a=10;
if(a==10){
    cout<<"a等於10";
}
```

判斷式if()

若if()不成立則判斷else if(),如果再不成立就執行else

```
使用方法: if(//判斷){
          //do something
          else if(//判斷){
          //do something
          else{
          //do something}
```

舉例:

```
int a=10;
if(a==1)
     cout<<"a is 1";
else if(a==10){
      cout<<"a is 10";
else{
      cout<<"a is 100";
```

條件式判斷練習

順便練習變數運算

code:

```
#include<iostream>
   using namespace std;
4 pint main(){
        int a=10,b=5;
        int c=a+b, d=a-b, e=a*b, f=a/b, g=a%b;
        cout<<a<<" "<<b<<" "<<c<< " "<<d<< " "<<e<< " "<<f<< " "<<f<< " "<<g<<endl;
9
10
        if(c==10){
            cout<<"c is 10"<<endl;</pre>
        else if(c==15){
            cout<<"c is 15"<<endl;</pre>
        eLse{
            cout<<"c is 20"<<endl;</pre>
        return 0;
```

result:

Quizizz 有獎品

534313

ig: tcirc_41th

社課結束 謝 謝 表 不 我 社