新竹市立成德高級中學111學年度第二學期 高中社團—成果報告書

int main() int R,C,mp[100][100]={0},i,j; char str[30]; cin>>R>>C; for(i=0;i<R;i++) for(j=0;j<C;j++) mp[i][三/大 cin>>str; int len int x=0,y=0; for(i=0;i<len;

> 自112年03月08日 至112年05月31日

上課地點:四樓資源中心

for(j=0;j<step;j++){

mp[++x][y]=1;

if(x+1<R)

else if(d==1){

程式設計&團體合照











社團內容概述:

以「高中生解題系統」、「TOI線上賽試題」兩項主要資源探究C++程式語言,利用課堂實作,理解並學習如何撰寫程式,培養考試與參賽之能力!

活動參與:

- 1. APCS檢測 (6月4日) [2023]
- 2. TOI(資訊奧林匹亞)線上練習賽 (3、4、5月份)
- 3. 資安女婕思一 資安闖天關 團隊競賽

```
#include <iostream>
 9
10
     using namespace std;
11
12
13
     int main()
14 - {
15
          int R,C,i,j;
          int mp[100][100]={0};
16
17
          cin>>R>>C;
18
          //int mp[R][C]={0};
          for(i=0;i<R;i++)
19
               for(j=0;j<C;j++)
    if(mp[i][j]==0)
        cout<<".";</pre>
20
21
22
23
                        cout<<"";
24
25
26
          return 0;
27
28
             陣列內容都有初始為0
       ·
20
```

```
#include <iostream>
   Q
     using namespace std;
  11
  12
  13
      int main()
  14 - {
  15
          int R,C,i,j;
          //int mp[100][100]={0};
  16
  17
          cin>>R>>C;
          int mp[R][C]={0};//根據R C的值決定陣列大小
 18
          for (i=0; i<R; i++)
  19
              for(j=0;j<C;j++)
  20
                  if(mp[i][j]==0)
cout<<".";
  21
  22
  23
                  else
                       cout << """;
  24
  25
  26
          return 0;
      }
  27
  28
                        陣列內容沒有初始為0
 *** . * . ** . ******
 .. Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

程式設計教學→重點筆記♪

實際操作入

```
#include <iostream>
#include <bits/stdc++.h;</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               #include <bits/stdc++.h>
#include <iostream>
using namespace std:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              using namespace std;
int main()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                int fun(int as,int ae,int bs,int be){
            int R,C,mp[100][100]={0},i,j;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if(ae<=bs||be<=as)
           char str[30];
cin>>R>>C;
             for(i=0;i<R;i++)
for(j=0;j<C;j++)
mp[i][j]=0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     else{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          int s=max(as,bs);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         int e=min(ae,be);
             int len=s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        return e-s:
           int x=0,y=0;
int x=0,y=0;
mp[x][y]=1;
for(i=0;i<len;i++){
   int step=str[i]-'0';
   int d=3%4;
   int d=1%4;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                int main()
                    int n,m,a[100][2],b[100][2],i,j,s,t,mins=INT_MAX,d;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    cin>>n>>m;
for(int i=1;i<=n;i++){</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        cin>>a[i][0]>>a[i][1];
                    for(int i=1;i<=m;i++){
    cin>>b[i][0]>>b[i][1];
                                               if(x+1<R)
mp[++x][y]=1;
                    }
else if(d==2){
for(j=0;j<step;j++){
if(y-1>=0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    cin>>d;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    for(int i=1;i<=n;i++){
   for(int j=1;j<=m;j++){
        t=fun(a[i][0],a[i][1],b[j][0],b[j][1]);
</pre>
                                              if(y-1>=0)
mp[x][--y]=1;
                      }
else if(d==3){
    for(j=0;j<step;j++){
        if(x-1>=0)
        mp[--x][y]=1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                if(t>=d){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 s=max(a[i][0],b[j][0]);
mins=min(mins,s);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         }
                  r(int i=0;i<R;i++){
    for(int j=0;j<C;j++){
        if (mp[i][j]==1)
        cout<<***";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     if(mins==INT_MAX)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       cout<<-1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       cout<<mins<<" "<<mins+d;</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               }
```



社員們一同參與 APCS程式設計檢定



組隊參與

資安女婕思一 資安闖天關 團隊競賽

→ 名次:第**63名** / 504組



參與TOI線上賽→不斷嘗試而獲得成功



" 力才 雄ぷ逈且有名師 (原指等名師) 有思願教学,冉顺原于琳名師 [] 谢谢名師

社長工作內容



⇔子琳⇔

通知【社長會議】

時間:

今日 (10) 星期一 中午 12:20

地點:

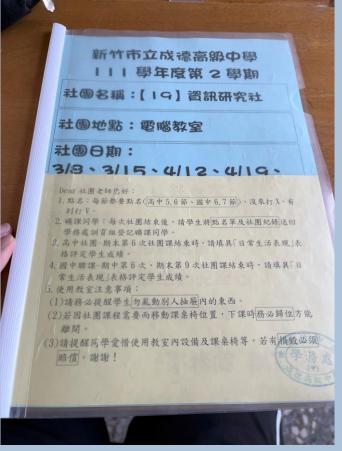
4樓跑班教室(新大樓)

請各位社長準時到場開會

上午9:42

社長會議:集結社長宣布注意事項





社團紀錄簿:紀錄每次社團學習內容

學期社團活動檢討

本學期增加了幾位對程式設計有熱忱,目標考取APCS檢測的社員,利用每次社團時間,實際使用C++程式語言於高中生解題系統演練題目,並參與3次TOI練習賽做為每月的定期能力檢視,增強實力,也利用課後空閒組隊參與資安競賽,豐富學習歷程!

礙於學期社團的上課時間略顯不足,試題演練的數量不多,還有不固定的隔週上課常導致學習成效不高,所以我們成立了線上群組,便於課後自主學習時能及時解惑!以及分享近期課程學習資訊,如營隊活動,把握每個可以學習的機會!

在這一年的社團時間,不僅僅讓身為程式門外 漢的社員們獲得入場卷,也讓我們更清楚如何利用 競賽、檢定的方式邁向未來夢想科系,非常感謝社 團老師以及學校,給予一個機會,讓我們能壯大自 己,自我成長!

學年	學期	社團名稱	幹部名稱	開始日期	結束日期
111	1	資訊研究社	社長	2022-08-29	2023-01-20
111	2	資訊研究社	社長	2023-02-06	2023-06-30

社費收支紀錄

日期	收入項目	支出項目	單位	单價	數量	收入金額	支出金額	
範例 2022.09.01	社費		元	100	10	1000		
範例 2022.10.01		教材	本	10	10		100	
#	無	#	無	#	Ħ	無	m	
					合計	0	0	
本期餘額: 0元								
眭一								
註二								