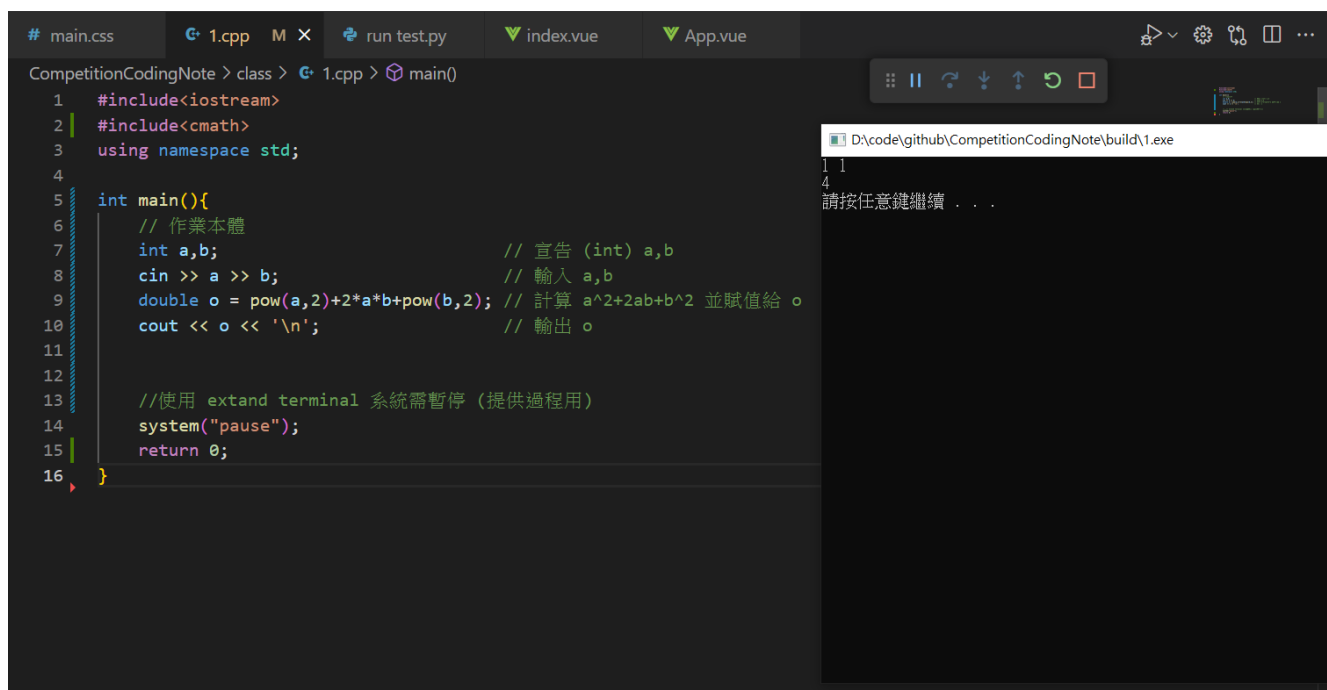


# 1. $a^2+2ab+b^2$

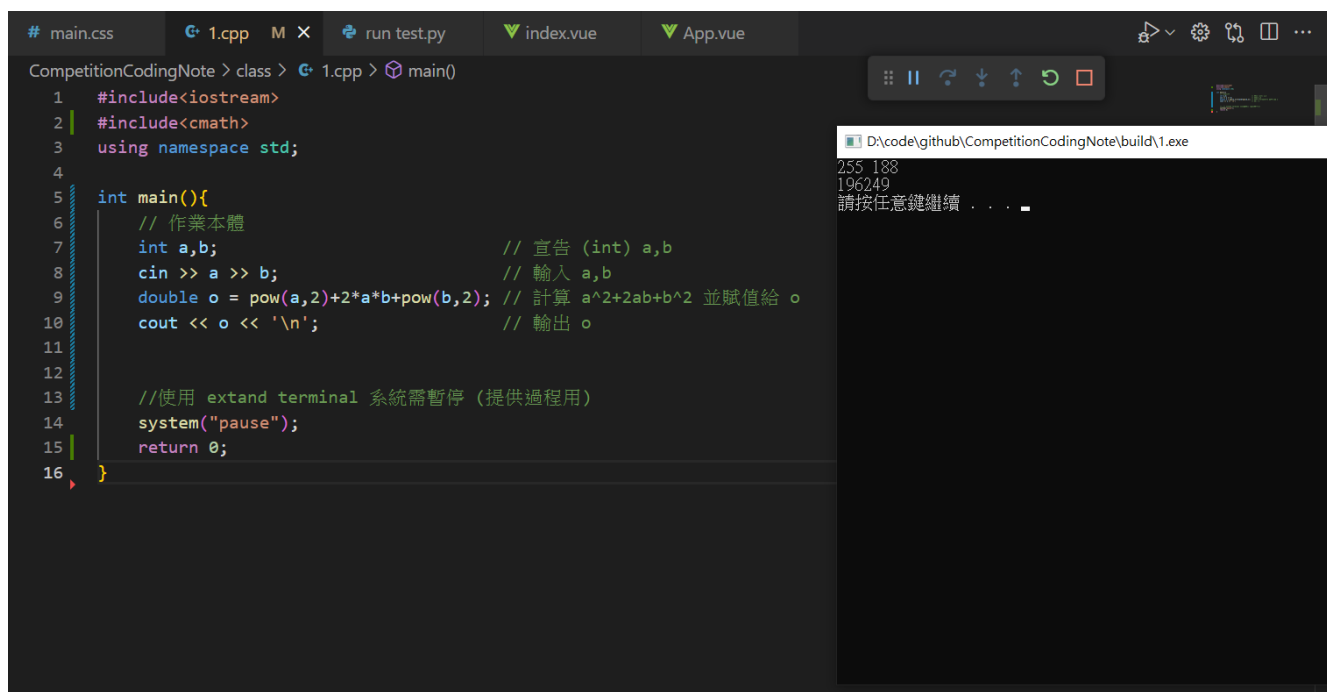


```
# main.cpp 1.cpp M X run test.py index.vue App.vue
CompetitionCodingNote > class > 1.cpp > main()
1 #include<iostream>
2 #include<cmath>
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6     // 作業本體
7     int a,b;           // 宣告 (int) a,b
8     cin >> a >> b;     // 輸入 a,b
9     double o = pow(a,2)+2*a*b+pow(b,2); // 計算 a^2+2ab+b^2 並賦值給 o
10    cout << o << '\n'; // 輸出 o
11
12
13    //使用 extand terminal 系統需暫停 (提供過程用)
14    system("pause");
15    return 0;
16 }
```

D:\code\github\CompetitionCodingNote\build\1.exe

```
1 1
4
請按任意鍵繼續 . . .
```

圖 一 題目一、測資一

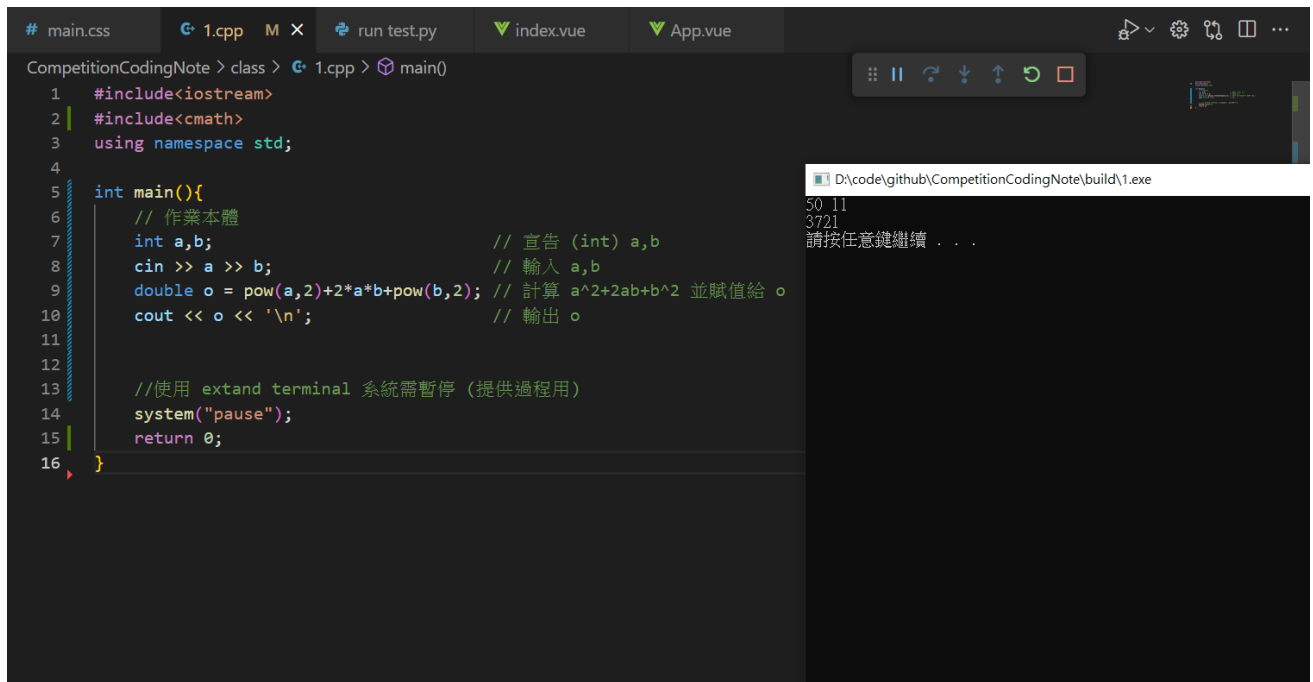


```
# main.cpp 1.cpp M X run test.py index.vue App.vue
CompetitionCodingNote > class > 1.cpp > main()
1 #include<iostream>
2 #include<cmath>
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6     // 作業本體
7     int a,b;           // 宣告 (int) a,b
8     cin >> a >> b;     // 輸入 a,b
9     double o = pow(a,2)+2*a*b+pow(b,2); // 計算 a^2+2ab+b^2 並賦值給 o
10    cout << o << '\n'; // 輸出 o
11
12
13    //使用 extand terminal 系統需暫停 (提供過程用)
14    system("pause");
15    return 0;
16 }
```

D:\code\github\CompetitionCodingNote\build\1.exe

```
255 188
196 249
請按任意鍵繼續 . . .
```

圖 二 題目一、測資二



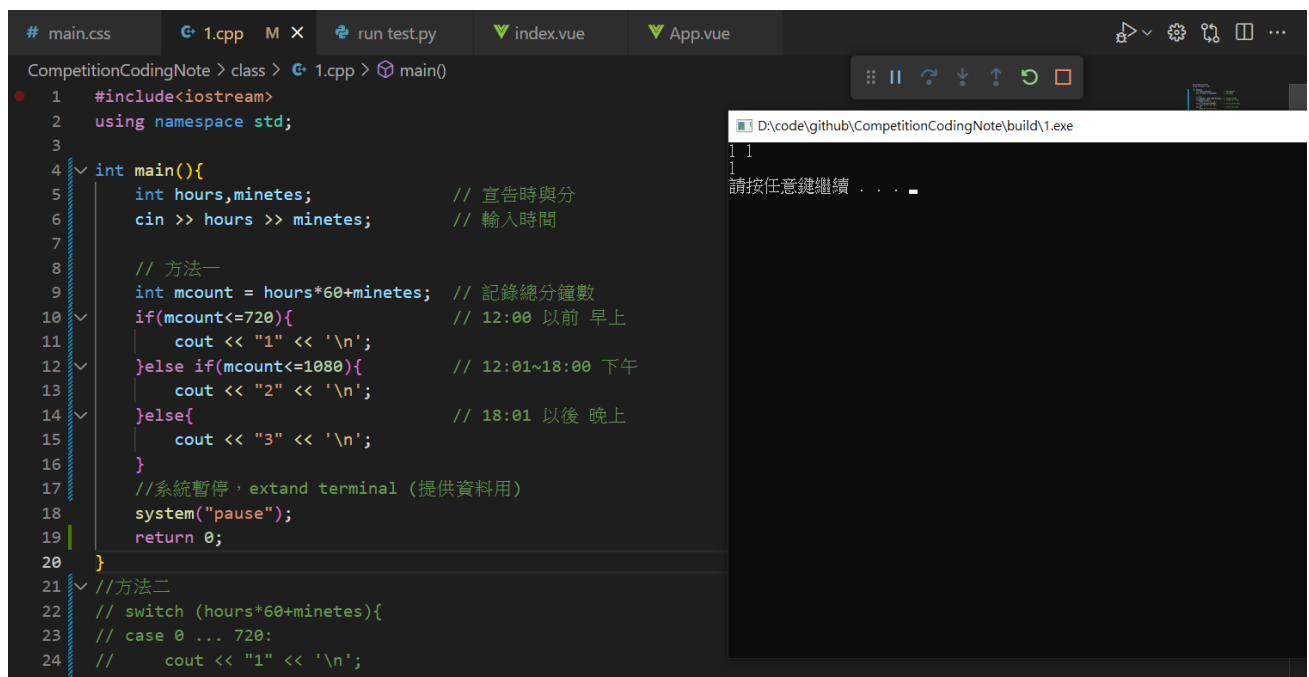
```
# main.css 1.cpp M X run test.py index.vue App.vue
CompetitionCodingNote > class > 1.cpp > main()
1 #include<iostream>
2 #include<cmath>
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6     // 作業本體
7     int a,b; // 宣告 (int) a,b
8     cin >> a >> b; // 輸入 a,b
9     double o = pow(a,2)+2*a*b+pow(b,2); // 計算 a^2+2ab+b^2 並賦值給 o
10    cout << o << '\n'; // 輸出 o
11
12
13    //使用 extend terminal 系統需暫停 (提供過程用)
14    system("pause");
15    return 0;
16 }
```

D:\code\github\CompetitionCodingNote\build\1.exe

50 11  
3721  
請按任意鍵繼續 . . .

圖 三 題目一、測資三

## 2.時間

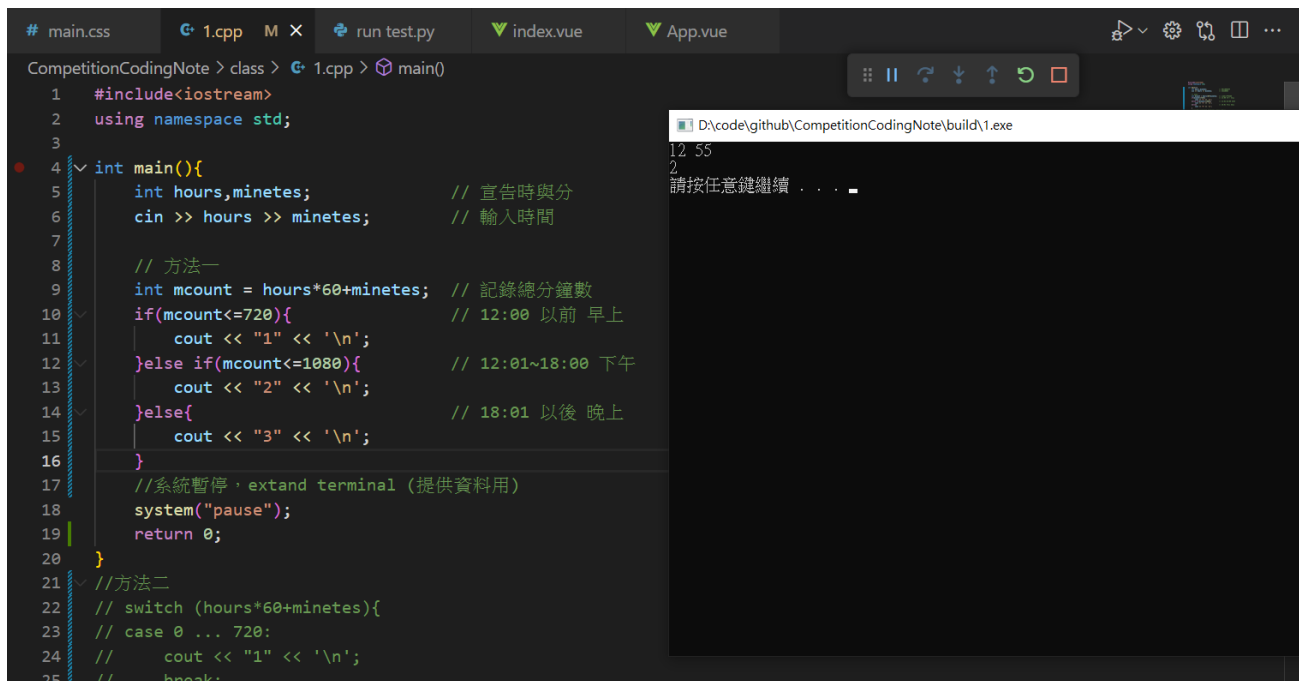


```
# main.css 1.cpp M X run test.py index.vue App.vue
CompetitionCodingNote > class > 1.cpp > main()
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main(){
5     int hours,minetes; // 宣告時與分
6     cin >> hours >> minetes; // 輸入時間
7
8     // 方法一
9     int mcount = hours*60+minetes; // 記錄總分鐘數
10    if(mcount<=720){ // 12:00 以前 早上
11        cout << "1" << '\n';
12    }else if(mcount<=1080){ // 12:01~18:00 下午
13        cout << "2" << '\n';
14    }else{ // 18:01 以後 晚上
15        cout << "3" << '\n';
16    }
17    //系統暫停，extend terminal (提供資料用)
18    system("pause");
19    return 0;
20 }
21 //方法二
22 // switch (hours*60+minetes){
23 // case 0 ... 720:
24 //     cout << "1" << '\n';
25 // }
```

D:\code\github\CompetitionCodingNote\build\1.exe

1 1  
請按任意鍵繼續 . . .

圖 四 題目二、測資一

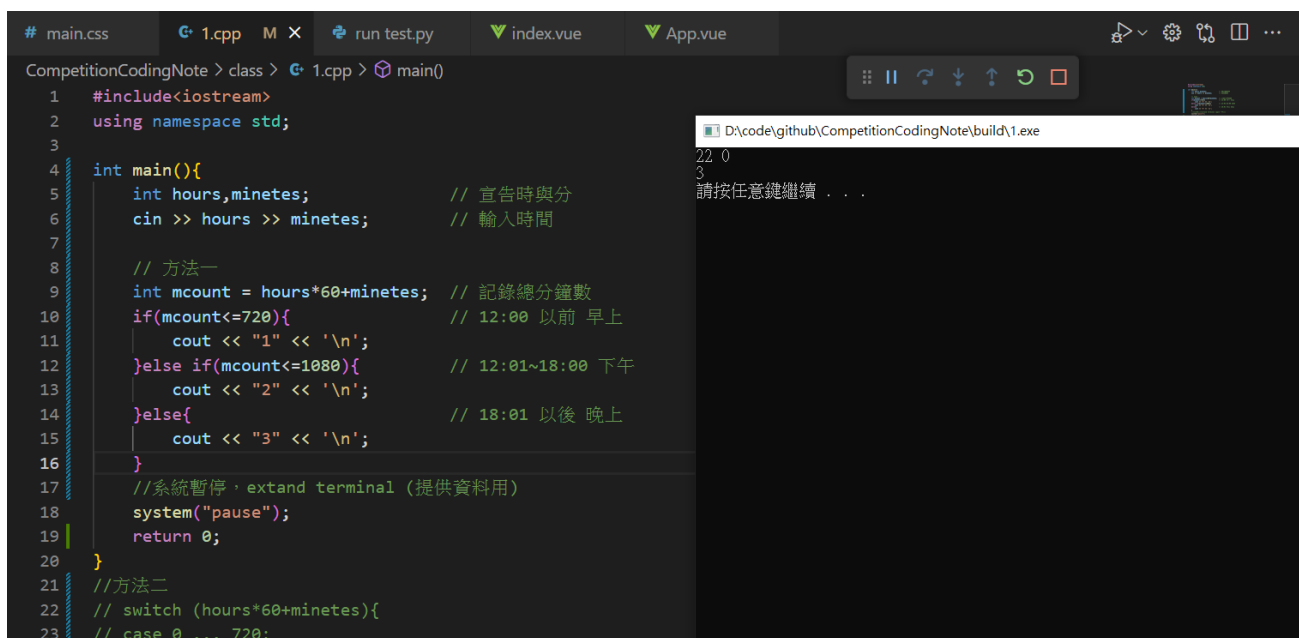


```
# main.css 1.cpp M X run test.py index.vue App.vue
CompetitionCodingNote > class > 1.cpp > main()
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main(){
5      int hours,minetes;           // 宣告時與分
6      cin >> hours >> minetes;    // 輸入時間
7
8      // 方法一
9      int mcount = hours*60+minetes; // 記錄總分鐘數
10     if(mcount<=720){              // 12:00 以前 早上
11         cout << "1" << '\n';
12     }else if(mcount<=1080){        // 12:01~18:00 下午
13         cout << "2" << '\n';
14     }else{                         // 18:01 以後 晚上
15         cout << "3" << '\n';
16     }
17     //系統暫停，extend terminal (提供資料用)
18     system("pause");
19     return 0;
20 }
21 //方法二
22 // switch (hours*60+minetes){
23 // case 0 ... 720:
24 //     cout << "1" << '\n';
25 //     break;
```

D:\code\github\CompetitionCodingNote\build\1.exe

12 55  
2  
請按任意鍵繼續 . . .

圖 五 題目二、測資二



```
# main.css 1.cpp M X run test.py index.vue App.vue
CompetitionCodingNote > class > 1.cpp > main()
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main(){
5      int hours,minetes;           // 宣告時與分
6      cin >> hours >> minetes;    // 輸入時間
7
8      // 方法一
9      int mcount = hours*60+minetes; // 記錄總分鐘數
10     if(mcount<=720){              // 12:00 以前 早上
11         cout << "1" << '\n';
12     }else if(mcount<=1080){        // 12:01~18:00 下午
13         cout << "2" << '\n';
14     }else{                         // 18:01 以後 晚上
15         cout << "3" << '\n';
16     }
17     //系統暫停，extend terminal (提供資料用)
18     system("pause");
19     return 0;
20 }
21 //方法二
22 // switch (hours*60+minetes){
23 // case 0 ... 720:
```

D:\code\github\CompetitionCodingNote\build\1.exe

22 0  
3  
請按任意鍵繼續 . . .

圖 六 題目二、測資三

### 3.象限值

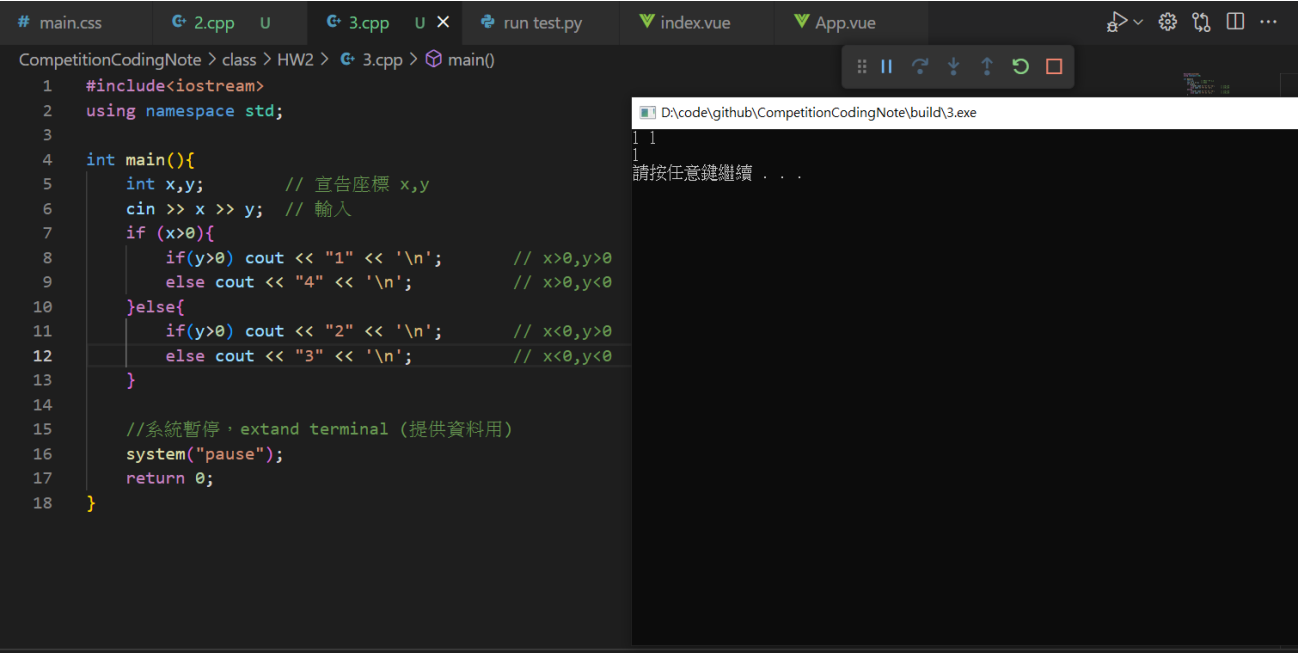


圖 七 題目三、測資一

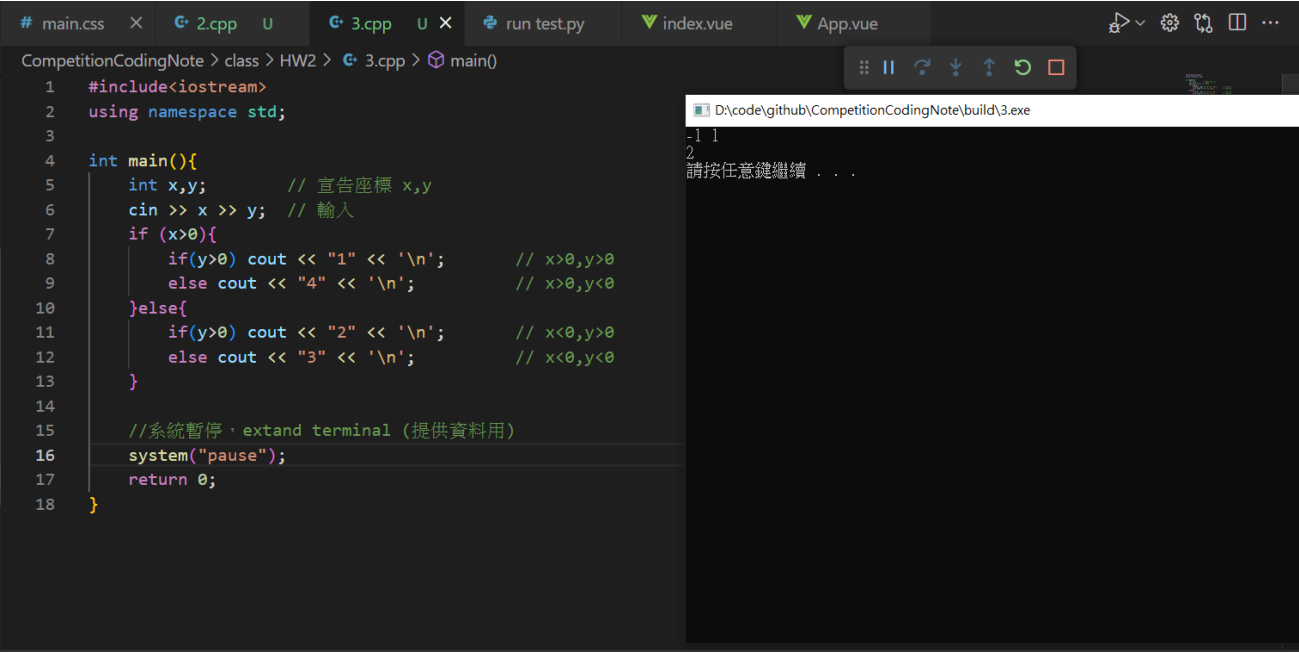


圖 八 題目三、測資二

```
# main.css 2.cpp U 3.cpp U X run test.py index.vue App.vue
CompetitionCodingNote > class > HW2 > 3.cpp > main()
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main(){
5      int x,y;          // 宣告座標 x,y
6      cin >> x >> y;    // 輸入
7      if (x>0){
8          if(y>0) cout << "1" << '\n';      // x>0,y>0
9          else cout << "4" << '\n';      // x>0,y<0
10     }else{
11         if(y>0) cout << "2" << '\n';      // x<0,y>0
12         else cout << "3" << '\n';      // x<0,y<0
13     }
14
15     //系統暫停，extend terminal (提供資料用)
16     system("pause");
17     return 0;
18 }
```

D:\code\github\CompetitionCodingNote\build\3.exe  
-800 -1  
3  
請按任意鍵繼續 . . .

圖 九 題目三、測資三