

Phill-CPP-0607

檢查三角形 → a,b,c

- 不成三角形 $a+b \leq c \rightarrow 0$
- 鈍角三角形 → 1
- 直角三角形 → 2
- 銳角三角形 → 3

→ isTriangle(a,b,c)

請做一個 produceTriangle() 印出 邊長小於一百,
的所有直角三角形

ex: 3,4,5

8,15,17

....

→ 邊長小於 100

→ 3,4,5 x 4,3,5

```
#include <iostream>
using namespace std;

void produceTriangle(){
    //a,b,c
    for (int a=1; a<100; a++)
        for(int b=a; b<100; b++)
            for(int c=b; c<100;c++)
                if(a*a+b*b==c*c) cout << a <<"", "<<b <<"", "<<c<<endl;
}

int main()
{
    produceTriangle();
}
```

```
    return 0;
}
```

列出 1000 以內的質數

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int i,k;
    for(i=2;i<=1000;i++)
    {
        int p=1;
        for (k=2;k<i;k++){
            if(i%k==0){
                p=0;

            }
        }
        if(p==1){
            cout <<" "<<i;
        }
    }
    return 0;
}
```

輸入一個正整數, 印出他有幾位數

- 9487
- 輸出 4

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a = 9487;
    int ans=0;
```

```
while( n>0 )
{
    n = n / 10;
    ans = ans+1;
}

cout << ans << endl;

return 0;
}
```