

- test1

```
n1=int(input("请输入第一个公约数: "))
n2=int(input("请输入第二个公约数: "))
r=n2

while(n1 % r != 0 or n2 % r != 0):
    r = r - 1
print(str.format('{0}和{1}的最大公约数为{2}',n1,n2,r))
```

请输入第一个公约数: 4
请输入第二个公约数: 5
4和5的最大公约数为1

- test2

```
n1=int(input("请输入第一个公约数: "))
n2=int(input("请输入第二个公约数: "))
n=n1-n2
print(str.format('{0}和{1}的最大公约数为',n1,n2),end="")

while(n2!=n):
    if(n2>n):
        n1=n2
        n2=n
    else:
        n1=n
        n=n1-n2

print(n)
```

请输入第一个公约数: 252
请输入第二个公约数: 105
252和105的最大公约数为21

- test3

```
n1=int(input("请输入第一个公约数: "))
n2=int(input("请输入第二个公约数: "))
r=n1%n2
print(str.format('{0}和{1}的最大公约数为',n1,n2),end="")

while(r!=0):
    n1=n2
    n2=r
    r=n1%n2

print(n2)
```

请输入第一个公约数: 252
请输入第二个公约数: 105
252和105的最大公约数为21

- test4

```
a=eval(input("请输入a的值:"))
c=eval(input("请输入c的值:"))
d=eval(input("请输入d的值:"))
s=(3+a)**2/(2*c+4*d)
print(str.format('(3+{:.1f})**2/(2*{:.1f}+4*{:.1f})={:.1f}',a,c,d,s))
```

请输入a的值:1
请输入c的值:2
请输入d的值:3
 $(3+1.0)**2/(2*2.0+4*3.0)=1.0$

- test5

```
import math
x=float(input("请输入一个角度值:"))
y=float(input("请输入另一个角度值:"))
s=2*math.sin((x+y)/2/180*math.pi)*math.cos((x-y)/2/180*math.pi)
print(str.format('2sin(({:.1f}+{:.1f})/2)cos(({:.1f}-{:.1f})/2)={:.3f}',x,y,x,y,s))
```

请输入一个角度值:30
请输入另一个角度值:60
 $2\sin((30.0+60.0)/2)\cos((30.0-60.0)/2)=1.366$