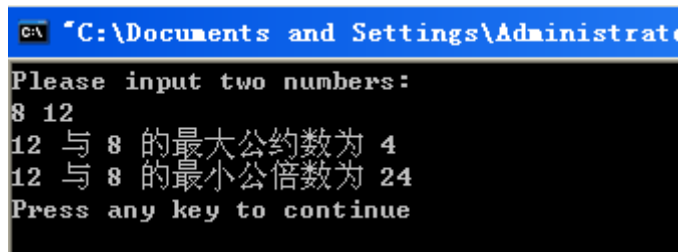


//作者: 凯鲁嘎吉 - 博客园 <http://www.cnblogs.com/kailugaji/>

```
1 #include<stdio.h>
2 //最大公约数
3 int gys(int x,int y) {
4     int r;
5     while(y!=0) {
6         r=x%y;
7         x=y;
8         y=r;
9     }
10    return x;
11 }
12 //最小公倍数
13 int gbs(int x,int y) {
14     int z;
15     z=x*y/gys(x,y);
16     return z;
17 }
18
19 void main() {
20     int x,y;
21     printf("Please input two numbers:\n");
22     scanf("%d %d",&x,&y);
23     if(x<y) { //交换x, y
24         x=x+y;
25         y=x-y;
26         x=x-y;
27     }
28     printf("%d 与 %d 的最大公约数为 %d\n",x,y,gys(x,y));
29     printf("%d 与 %d 的最小公倍数为 %d\n",x,y,gbs(x,y));
30 }
```

结果为:



```
C:\Documents and Settings\Administrato
Please input two numbers:
8 12
12 与 8 的最大公约数为 4
12 与 8 的最小公倍数为 24
Press any key to continue
```