```
1 //日期: 2018/ 时间:
2 #include <stdio.h>
 3 #include <stdlib.h>
4 #include <algorithm>
 5 using namespace std;
 6 //gcd(a,b) == gcd(b,a\%b)
7 //gcd(a,b);0和任意一个整数a的最大公约数都是a (不是0) , 这个结论可以当做递归边界
8
9 int gcd(int a,int b){
10
   if(b == 0) return a;
      else return gcd(b,a%b);
11
12
13
      //return !b ? a : gcd(b,a%b);
14 }
15
16 //最小公倍数lcm(a,b).
17 //得到最大公约数d后, a,b的最小公倍数就是ab/d。为防止溢出,进行的运算是a/d*b
18 int lcm(int a,int b){
19
       int d=gcd(a,b);
20
       return a / d * b;
21 }
22
23 int main(){
24
    int a,b;
      scanf("%d%d",&a,&b);
25
26
       printf("gcd:%d\n",gcd(a,b));
27
28
       printf("lcm:%d",lcm(a,b));
29
30
       return 0;
31 }
32
33
```