



最小公倍数

【问题描述】

输入两个正整数，计算两个数的最小公倍数。

【输入样例】

12 18

【输出样例】

36

【分析】

$$\text{lcm}(x, y) = \frac{x \times y}{\text{gcd}(x, y)}$$

【参考程序】

```
1. #include<iostream>
2. using namespace std;
3. //求最大公约数
4. int gcd(int x, int y)
5. {
6.     int r = x % y;
7.     while(r!=0)
8.     {
9.         x = y;
10.        y = r;
11.        r = x%y;
12.    }
13.    return y;
14. }
15. //求最小公倍数
16. int lcm(int x, int y)
17. {
18.     return x * y / gcd(x, y);
19. }
20. int main()
21. {
22.     int x, y;
```



```
23.     cin >> x >> y;  
24.     cout << lcm(x, y) << endl;  
25.     return 0;  
26. }
```