



约分

【问题描述】

编写给分数约分的程序。

【输入样例】

12 8

【输出样例】

3 2

【参考程序】

```
1. #include<iostream>
2. using namespace std;
3. int gcd(int, int);
4. void reduction(int&, int&, int);
5. int main()
6. {
7.     int a, b;
8.     cin >> a >> b;
9.     int m = gcd(a, b);
10.    reduction(a, b, m);
11.    cout << a << ' ' << b << endl;
12.    return 0;
13. }
14. //用两者的最大公约数 m 对 x, y 进行约分
15. void reduction(int &x, int &y, int m)
16. {
17.     x /= m;
18.     y /= m;
19. }
20. //用辗转相除法求 m, n 的最大公约数
21. int gcd(int m, int n)
22. {
23.     int r = 0;
24.     do
25.     {
26.         r = m%n;
27.         m = n;
```



```
28.         n = r;  
29.     } while (r!=0);  
30.     return m;  
31. }
```