

标题: 最大公约数

问题描述:

最大公约数 (GCD) 指某几个整数共有因子中最大的一个, 最大公约数具有如下性质,

$$\gcd(a,0)=a$$

$$\gcd(a,1)=1$$

因此当两个数中有一个为 0 时, gcd 是不为 0 的那个整数,

当两个整数互质时最大公约数为 1。

输入两个整数 a 和 b, 求最大公约数。

输入说明:

输入为两个非负整数 a 和 b ($0 \leq a, b < 10000$), a 和 b 之间用空格分隔。

输出说明:

输出其最大公约数。

样例 1 输入

2 4

样例 1 输出

2

样例 2 输入:

12 6

样例 2 输出

6

样例 3 输入:

3 5

样例 3 输出

1