

ب.م.م

با استفاده از الگوریتم بازگشتی تابعی با توضیحات زیر بنویسید که ب.م.م 2 عدد ورودی را محاسبه کند و برگرداند.

```
def gcd(a, b):  
    """recursive function for calculating  
    Greatest Common Divisor (GCD).  
    for simplification we make first argument the grater one  
    so check if a < b function will call itself but this time with b and a.  
    then check a mod b if it is 1 we've found our gcd,  
    if it is 0, b is gcd otherwise function will be called again this time  
    :param a: first number  
    :param b: second number  
    :return: gcd of a and b  
    """
```

بعد از نوشتن تابع بالا، باید از این تابع استفاده کنید و با دریافت دو عدد از کاربر ب.م.م دو عدد رو در قالبی که در قسمت خروجی معرفی شده است نمایش دهید.

ورودی:

در خط اول ورودی 2 عدد طبیعی $number1$ و $number2$ وارد می شوند (که با اسپیس جدا شده اند).

$$1 \leq number1, number2 \leq 10^9$$

خروجی:

باید ب.م.م دو عدد وارد شده رو در قالب زیر نمایش دهید :

`gcd(number1, number2) = GCD`

مثال

ورودی 1

2 3

خروجی 1

$$\gcd(2, 3) = 1$$

میدونیم 2 و 3 نسبت به هم اول هستند و ب.م.م این دو عدد برابر 1 خواهد بود.

ورودی 2

169 52

خروجی 2

$$\gcd(169, 52) = 13$$