

***#Найти наибольший общий делитель двух целых чисел,
#используя алгоритм Евклида
#при помощи рекурсии***

```
def nod_rec(num1, num2):  
    if num1==0 :  
        return num2  
    if num2==0 :  
        return num1  
    if num2>num1 :  
        return nod_rec(num1,num2-num1)  
    else:  
        return nod_rec(num1-num2,num2)  
  
print ('Введите два натуральных числа')  
a = int( input("1 число: "))  
b = int( input("2 число: "))  
print ('НОД = ', nod_rec(a,b) )
```