

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

```
def nod(num1, num2):
    while num1 != 0 and num2 != 0 :
        if num1 >= num2:
            num1 %= num2
        else:
            num2 %= num1
    if num1==0 :
        return num2
    else :
        return num1

print ('Введите два натуральных числа')
a = int( input("1 число: "))
b = int( input("2 число: "))
print ('НОД = ', nod(a,b) )
```