

# Ile odejmowań? (euclid-sub)

Memory limit: 64 MB

Time limit: 1.00 s

Analizujemy naiwny algorytm Euklidesa. Naiwny algorytm Euklidesa dla danych liczb  $A$  oraz  $B$  działa w następujący sposób:

1. jeśli  $A \geq B$ , przechodzi z  $NWD(A, B) \rightarrow NWD(A - B, B)$ ,
2. jeśli  $A < B$ , przechodzi z  $NWD(A, B) \rightarrow NWD(B, A)$ .

Algorytm kończy swoje działanie, jeśli którakolwiek z liczb jest równa 0. Ile razy nastąpi pierwsze przejście tego algorytmu (czyli odejmowanie) dla zadanych  $A$  i  $B$ ?

## Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne oddzielone pojedynczym odstępem  $A$  oraz  $B$ .

## Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba kroków z odejmowaniem, które wykona naiwny algorytm Euklidesa dla  $A$  oraz  $B$ .

## Ograniczenia

$0 \leq A, B \leq 10^{18}$ .

## Przykład

### Input

6 17

### Output

8