

# ROUND 3I - Chia pho mát

Kled và Skaar tìm thấy hai miếng pho mát trong rừng có khối lượng  $a$  và  $b$  gam. Nhưng cả 2 đều tham và muốn ăn miếng to hơn. Đúng lúc đó Gragas đến và đưa ra một đề nghị sẽ làm cho khối lượng 2 miếng như nhau để công bằng. Kled và Skaar tò mò hỏi : “Bạn sẽ làm thế nào?”.

Gragas nói : “Thật dễ dàng. Nếu khối lượng miếng nào chia hết cho 2, tôi sẽ ăn một nửa miếng đó. Nếu khối lượng miếng nào chia hết cho 3, tôi sẽ ăn  $2/3$  miếng đó và nếu khối lượng miếng nào chia hết cho 5, tôi sẽ ăn  $4/5$  miếng đó. Tôi sẽ ăn một ít ở từng miếng và sẽ làm cho chúng bằng nhau”.

Kled và Skaar thấy khá hợp lí và đồng ý với đề nghị của Gragas. Tuy nhiên họ đề nghị Gragas cần làm cho 2 miếng pho mát bằng nhau càng nhanh càng tốt. Tìm số lượng tối thiểu lần ăn của Gragas để làm 2 miếng pho mát bằng nhau.

## Input

Dòng duy nhất chứa hai số nguyên  $a$  và  $b$  ( $1 \leq a, b \leq 10^9$ ).

## Output

In ra đáp án của bài toán. Nếu không có cách nào làm cho 2 miếng pho mát bằng nhau, in ra -1. Nếu ban đầu hai miếng đã bằng nhau, in ra 0.

## Example

### Test 1

**Input:**

15 20

**Output:**

3

### Test 2

**Input:**

14 8

**Output:**

-1