

[Hàm, Lý Thuyết Số]. Bài 52. Modulo 1

Cho 2 số a và b , hãy tìm số m là số nguyên không âm nhỏ nhất thỏa mãn $(a * m) \% b = 1$.

Input Format

1 dòng gồm 2 số nguyên a và b .

Constraints

$1 \leq a, b \leq 10^{18}$

Output Format

In ra giá trị của m , trong trường hợp không tìm được giá trị của m thì in ra -1.

Sample Input 0

```
289 914
```

Sample Output 0

```
525
```