

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 52. MOD 1

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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

Đầu vào

1 dòng gồm 2 số nguyên **a** và **b**.

Giới hạn

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

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

289 914

Output 01

525