

MODA

Cho ba số nguyên dương M, A, P với P là một số nguyên tố. Tìm số nguyên dương B nhỏ nhất thỏa mãn: $M \equiv A^B \pmod{P}$ hoặc thông báo "NO" nếu như không tồn tại B .

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa ba số nguyên dương M, A, P ($M, A, P \leq 10^9 + 10$).

Kết quả

- In ra giá trị B nhỏ nhất thỏa mãn hoặc in ra "NO" nếu không tồn tại B .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 3 7	2
5 2 7	NO