

Chia hết bởi số giai thừa

Giới hạn thời gian: 1 giây.

Vào/Ra: Thiết bị chuẩn.

Ta nói rằng a được chia hết bởi b nếu tồn tại số nguyên k sao cho: $k \times a = b$.

Hãy lập trình xác định xem m có được chia hết bởi n giai thừa hay không với m, n số nguyên dương cho trước.

Dữ liệu

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng là hai số nguyên không âm n, m cho trước thỏa $n, m \leq 2^{31}$.

Kết quả

- Ứng với một dòng in ra theo mẫu " m divides n !" nếu chia hết và " m does not divide n !" nếu ngược lại.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
6 9	9 divides 6!
6 27	27 does not divide 6!
20 10000	10000 divides 20!
20 100000	100000 does not divide 20!
1000 1009	1009 does not divide 1000!