

## Chia hết cho số giai thừa

Giới hạn thời gian: 1 giây.

Vào/Ra: Thiết bị chuẩn.

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

Hãy lập trình xác định xem  $m$  có chia hết  $n$  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!