

# Duże liczby

Bitek dostał zadanie domowe: obliczyć resztę z dzielenia liczby całkowitej  $n$  przez  $r$ . Bitek jest dobrym programistą i umie napisać program, który liczy resztę (modulo) z dzielenia dwóch liczb. Jednak liczby w pracy domowej Bitka mogą być bardzo duże. Pomóż mu rozwiązać zadanie - oblicz ile wynosi modulo!

## Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz zawiera dwie liczby oddzielone spacją  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^{1000000}$ ), oraz  $r$  ( $1 \leq r \leq 10^9 + 7$ ).

## Wyjście

Na wyjściu powinna się znaleźć liczba równa  $n \bmod r$ .

## Przykłady

Wejście dla testu duz0a:

25562 10

Wyjście dla testu duz0a:

2

**Wyjaśnienie:** 25562 daje resztę 2 przy dzieleniu przez 10

Wejście dla testu duz0b:

7867621892 6474761

Wyjście dla testu duz0b:

787277

**Wyjaśnienie:** 7867621892 daje resztę 787277 przy dzieleniu przez 6474761

## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 10^9$	10
2	$n \leq 10^{18}$	10
3	Brak dodatkowych ograniczeń	80