

Порядок элемента в поле

Для заданных a и p найдите порядок элемента a в поле \mathbb{Z}_p , где p — простое число.

Ввод: два целых числа $1 \leq a < p < 2 \cdot 10^9$.

Вывод: порядок элемента a в поле \mathbb{Z}_p .

Примеры

Ввод	Вывод
18 31	15
452 2003	143
32068 5076377	5076376
9477501 1000000801	1000000800
17009344 1979339339	989669669