

Обратный элемент

Для данного элемента a кольца \mathbb{Z}_n найдите a^{-1} .

Ввод: два целых числа: $1 < a < n < 10^{12}$.

Вывод: значение a^{-1} в кольце \mathbb{Z}_n . Если обратного элемента к a не существует, то выведите -1 .

Примеры

Ввод	Вывод
5 7	3
28 851	152
492361 4327698	3788653
423589 3469362	1901761
47328632 348623846	-1
48923063 3469261365	792679427
34235285 443987593	-1