
Задача А. Восстановление числа

Имя входного файла: `numrecovery.in`
Имя выходного файла: `numrecovery.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

Мистер Саламандер едет в поезде. Он записал два числа n и m и отлучился. Когда он вернулся, оказалось, что его чай залил некоторые цифры числа n .

Мистер Саламандер любит головоломки, поэтому ему стало интересно: какой наименьший остаток от деления на m могло давать исходное число n ?

Вам дана строка, представляющее залитое число n , в которой на каждой позиции находится либо цифра, либо знак вопроса, обозначающий, что данная цифра залита чаем, и модуль m .

Формат входных данных

В первой строке находится непустая строка n и натуральное число m — модуль ($1 \leq m \leq 10^9$). Строка n состоит из цифр и знаков вопроса, не имеет ведущих нулей, и ее длина не превосходит 14.

Формат выходных данных

В единственной строке выведите наименьший остаток от деления, который можно получить, заменив знаки вопросов на цифры, так, чтобы получившееся число не имело ведущих нулей.

Примеры

<code>numrecovery.in</code>	<code>numrecovery.out</code>
3?1? 3215	0
?? 20	0
?1? 730	80