

## Задача 8. Системы счисления

Источник: повышеннoй сложности  
Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: разумное

Дано число  $N$  в  $p$ -ичной системе счисления.

Требуется выполнить перевод числа  $N$  в  $q$ -ичную систему счисления.

### Формат входных данных

В первой строке через пробел записаны три числа  $p$ ,  $q$  и  $N$  ( $2 \leq p, q \leq 36$ ). Гарантируется, что значение числа  $N$  в десятичной системе счисления не превосходит  $10^9$ .

Для записи цифр, значения которых в десятичной системе счисления имеют значения от 10 до 36, используются строчные латинские буквы 'a', 'b', ..., 'z'.

### Формат выходных данных

Выведите число  $N$  в  $q$ -ичной системе счисления.

### Примеры

input.txt	output.txt
2 16 101010	2a
7 20 22	g
20 7 g	22