

NumSyst. Системы счисления

Имя входного файла: `numsyst.in`
Имя выходного файла: `numsyst.out`

В b -ичной системе счисления числа записываются с помощью десятичных цифр и первых $(b - 10)$ заглавных букв латинского алфавита (при $b > 10$). При этом букве А соответствует значение 10, букве В — 11, и.т.д.

Дано натуральное число n в b_1 -ичной системе счисления. Требуется перевести его в b_2 -ичную систему счисления.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит натуральное число n . Вторая строка содержит числа b_1 и b_2 ($2 \leq b_1, b_2 \leq 36$). Число n записано в b_1 -ичной системе счисления без ведущих нулей. Количество цифр в записи числа n не превосходит 10000.

Формат выходного файла

Выведите число n в b_2 -ичной системе счисления без ведущих нулей.

Примеры

<code>numsyst.in</code>	<code>numsyst.out</code>
239 10 16	EF
THISISJUSTALONGSAMPLE 36 28	5KCM1E0H457NBGI51QPQPIA
1234567890 16 10	78187493520