

Скидка

«Черная пятница» – событие, которые все ждут. Каждый магазин предлагает свои скидки, но Андрея заинтересовало предложение компьютерного магазина. Этот магазин предлагает своим покупателям следующее предложение: из цены товара p можно удалить k цифр, таким образом, окончательная цена, полученная после удаления k цифр, является ценой, которую должен заплатить покупатель.

Задача. Разработать программу, определяющую наименьшее возможное число, полученное после удаления из него k цифр.

Входные данные. Стандартный ввод содержит целое число p , обозначающее начальную цену продукта, и целое число k , обозначающее, сколько цифр нужно удалить из числа p . Числа p и k находится в одной строке, разделенные пробелом. Известно, что число k никогда не будет больше количества цифр в цене p .

Выходные данные. Стандартный вывод будет содержать целое число, представляющее минимально возможную цену после удаления k цифр. Итоговая цена, отображаемая на экране, не должна содержать незначащих нулей в начале числа.

Ограничения. $1 \leq p \leq 10^{18}$, $1 \leq k \leq 19$. Ограничения по времени выполнения и объему используемой памяти приведены в общем описании задач, предлагаемых к решению. Исходный файл будет иметь имя `reducere.pas`, `reducere.c` или `reducere.cpp`.

Примеры.

Ввод

8900012 2

Вывод

12

Объяснение. Цифры 8 и 9 были удалены, и последнее число — 12. Ответ 00012 не будет считаться правильным ответом.

Ввод

34020 3

Вывод

0

Объяснение. Цифры 3, 4 и 2 были удалены.