### Задача 2

Из натурального числа удалить заданную цифру. Число и цифру вводить с клавиатуры.

Например, задано число 5683. Требуется удалить из него цифру 8. Получится число 563.

### Решение

Задача усложняется тем, что заранее неизвестно количество разрядов числа. Поэтому исходное число проще начать проверять с конца с помощью оператора mod (нахождения остатка от деления). Делить надо на 10, чтобы получить последнюю цифру числа.

Если последняя цифра не совпадает с цифрой, которую требуется удалить, то ее надо перенести в другое число, перед этим сдвинув его разряды. Легче реализовать, чтобы новое число формировалось наоборот: старшие разряды исходного будут младшими.

После того, как заданная цифр будет удалена, число снова переворачивается.

