

# Problema A

## Revisão de Contrato

*Nome do arquivo fonte:* `contrato.c`, `contrato.cpp` ou `contrato.java`

Durante anos, todos os contratos da Associação de Contratos da Modernolândia (ACM) foram datilografados em uma velha máquina de datilografia.

Recentemente Sr. Miranda, um dos contadores da ACM, percebeu que a máquina apresentava falha em um, e apenas um, dos dígitos numéricos. Mais especificamente, o dígito falho, quando datilografado, não é impresso na folha, como se a tecla correspondente não tivesse sido pressionada. Ele percebeu que isso poderia ter alterado os valores numéricos representados nos contratos e, preocupado com a contabilidade, quer saber, a partir dos valores originais negociados nos contratos, que ele mantinha em anotações manuscritas, quais os valores de fato representados nos contratos. Por exemplo, se a máquina apresenta falha no dígito 5, o valor 1500 seria datilografado no contrato como 100, pois o 5 não seria impresso. Note que o Sr. Miranda quer saber o *valor numérico* representado no contrato, ou seja, nessa mesma máquina, o número 5000 corresponde ao valor numérico 0, e não 000 (como ele de fato aparece impresso).

### Entrada

A entrada consiste de diversos casos de teste, cada um em uma linha. Cada linha contém dois inteiros  $D$  e  $N$  ( $1 \leq D \leq 9$ ,  $1 \leq N < 10^{100}$ ), representando, respectivamente, o dígito que está apresentando problema na máquina e o número que foi negociado originalmente no contrato (que podem ser grande, pois Modernolândia tem sido acometida por hiperinflação nas últimas décadas). O último caso de teste é seguido por uma linha que contém apenas dois zeros separados por espaços em branco.

### Saída

Para cada caso de teste da entrada o seu programa deve imprimir uma linha contendo um único inteiro  $V$ , o valor numérico representado de fato no contrato.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
5 5000000	0
3 123456	12456
9 23454324543423	23454324543423
9 99999999991999999	1
7 777	0
0 0	