Перехваченные сообщения

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

В руки криптографа попали сообщения, зашифрованные неизвестным шифром. Для некоторых из них также был получен оригинал.

Написать программу, расшифровывающую сообщения, зашифрованные тем же шифром.

Для строки

GnH2sNKVfi7PtSoF ?.TprjAegOb5h6LD8WR4QcUlkqmMy0EdIuC9wX,ZzYBa3vx1JGnH2sNKVfi7PtSoF ?.Tp

оригиналом является строка

JJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJJ

Для строки

IuC9wX,ZzYBa3vx1JGnH2sNKVfi7PtSoF ?.TprjAegOb5h6LD8WR4QcUlkqmMy0EdIuC9w

оригиналом является строка

ddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddddd

Для строки

0EdIuC9wX,ZzYBa3vx1JGnH2sNKVfi7PtSoF ?.TprjAegOb5h6LD8WR4QcUlkqmMy0EdIuC9wX,ZzYBa3vx1

оригиналом является строка

yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy

Оригиналы остальных строк приведены в примерах ниже.

Формат входных данных

Зашифрованная строка длиной $0 < N < 200$ символов.

Формат выходных данных

Расшифрованная строка длиной N.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
`2OmMTjkj6uB!`	`Hello World!`
`!#@$()^%-+_=/*`	`!#@$()^%-+_=/*`
`EdIuC9wX,Z`	`0000000000`
`JGnH2sNKVf`	`1111111111`
`EGKJkWQ.qv`	`0123456789`
`pLbp16nYr,bKovLR0qRSy b4`	`The Beauty and The Beast`
`yvM5rQrs8O Og6I7c`	`Make Love Not War`

Замечание

Как входная, так и выходная строка может содержать символы из следующего набора: abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789.,? *!#$()^%-+_=/