



CONVERSOR CÓDIGO MORSE PARA PORTUGUES

MorseToPort2.[c | cpp | java | cs]

Código Morse é um sistema de representação de letras, números e sinais de pontuação através de um sinal codificado enviado intermitentemente. Foi desenvolvido por Samuel Morse em 1835, criador do telégrafo elétrico.

Este sistema representa letras e números apenas com uma sequência de pontos, traços, e espaços, conforme a tabela a seguir:

Letra	Código Morse	Letra	Código Morse
a	. -	n	- .
b	- . . .	o	---
c	- . - .	p	. -- .
d	- . .	q	-- . -
e	.	r	. - .
f	. . - .	s	. . .
g	-- .	t	-
h	u	. . -
i	. .	v	. . . -
j	. ---	w	. --
k	- . -	x	- . . -
l	. - . .	y	- . --
m	--	z	-- . .
1	. ----	6	-
2	. . ----	7	-- . . .
3	. . . --	8	--- . .
4 -	9	----- .
5	0	-----

Em código Morse, cada letra será representada por uma sequência de pontos (.) e traços (-) e o espaço em branco define a separação de letras. Por exemplo, para a palavra: MORSE o código Morse equivalente seria:

M	O	R	S	E
--	---	.-.

Faça um programa que receba várias palavras codificadas em morse e as decodifique para o português.

Entrada

Na primeira linha há um inteiro **N**, ($1 \leq N \leq 100000$), representando a quantidade de palavras a serem decodificadas.
Em cada uma das N linhas seguintes haverá uma palavra codificada em morse. As palavras decodificadas têm comprimento mínimo de 1 e máximo de 100 caracteres. Cada letra das palavras codificadas são compostas por pontos (.) ou traços (-) e cada letra é separada por um espaço em branco.

Saída

A saída consiste de **N** linhas, uma para cada palavra codificada informada na entrada, porém decodificada para português. Todas as letras da palavra decodificada devem ser maiúsculas, após cada palavra impressa salte uma linha, inclusive a última palavra.

Exemplos

Entrada	Saída
13 .- .-. .- .-. .- -... --- .- -... --- .- .- .- -.. --- -... .. - - -.. .. -.. . - --- .- .. - ..- . -.. .. -.-. .. -.. - -.. . -- .- .- .- .- .- --- - .- .- .- -.. - -... --- -.. - - - - - -.. .. -.. - -.-. .. -.-. - -.. .- -.- .- . . -.- - - - ... - -.- - - -.- .- -.. - -.. .-.. -.- -... - -... .- . -.-	ARARA BORBOLETA COZINHA DIRETORIA FELICIDADE GUILHOTINA JUMBO KAMEHAMEHA PIRACICABA QUEIJADINHA SAVANA WALLY XADREZ