



## CÓDIGO MORSE

Morse.[ c | cpp | java ]

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 sequencia 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 e as codifique de acordo com o código morse.

Entrada

A entrada consiste de vários casos de testes.  
Na primeira linha da entrada haverá um número inteiro N,  $0 < N \leq 1000000$ , representando a quantidade de palavras.  
A seguir haverá N linhas, em cada linha haverá uma palavra com no máximo 100 caracteres. Todos os caracteres serão letras maiúsculas ou minúsculas ou números.

Saída

A saída consiste de N linhas, em cada linha você deve imprimir a palavra informada na entrada codificada em código morse. Lembre-se que entre cada caractere deve existir um espaço. Após a impressão da última palavra codificada quebre uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
7	-- --- .-. ... .
Morse	.- .-. --. --- .-. .. - - - - - ...
algoritmos	-. . - . . . . . -
canela	.-. . - . . - . . . . . - . . . . . - . . . . . -
PARALELEPIPEDO	-- --- .-. ... .
MORSE	...-- .--- .--- .--- .---
31415	--- --. --. .-- .---
07821	