



---

## Introdução à Ciência da Computação - 113913

### Prova 2

### Questão B

---

#### Observações:

- As provas também serão corrigidas por um **corretor automático**, portanto é necessário que as entradas e saídas do seu programa estejam conforme o padrão especificado em cada questão (exemplo de entrada e saída). Por exemplo, não use mensagens escritas durante o desenvolvimento do seu código como “Informe a primeira entrada”. Estas mensagens não são tratadas pelo corretor, portanto a correção irá resultar em resposta errada, mesmo que seu código esteja correto.
- Serão testadas várias entradas além das que foram dadas como exemplo, assim como as listas.
- Assim como as listas, as provas devem ser feitas na versão Python 3 ou superior.
- **Cada questão (A e B) vale 50% da nota da prova 2.**
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

## Questão B - Código Morse

O Código Morse é um sistema de codificação de letras, números e sinais de pontuação que usa apenas dois símbolos, o ponto e o traço. Desenvolvido por Samuel Morse em 1835, ele é um código econômico, ou seja, foi projetado de tal forma que as letras mais frequentes na língua inglesa tivessem o código mais curto. Por exemplo, na língua inglesa o carácter que aparece com mais frequência em um texto é a letra “E”, representada por um ponto. Depois vem a letra “T” representada por um traço, em seguida o “A” representado por “.-” ponto-traço e assim por diante.

E	.	H	....	G	--.	Q	--.-	7	--...
T	-	L	..-	W	.-	Z	--..	8	---..
A	.-	D	-..	Y	-.--	1	....	9	----.
O	---	C	-.-.	B	-...	2	..---	0	-----
I	..	U	..-	V	...-	3	...--	ponto	.-.-.-
N	-.	M	--	K	-.-	4	....-	virgula	---..-
S	...	F	..-.	X	-.-.	5	.....	?	..-..
R	.-.	P	.-.	J	....	6	-....	-	-....-

### Entrada

Diversas palavras com símbolos da tablea acima, na forma de texto, um por linha. A lista de símbolos termina com a palavra ”FIM”. A palavra ”FIM” não faz parte da lista de palavras.

### Saída

As palavras em Código Morse, sendo que os caracteres em Morse devem estar separados por um espaço em branco.

DICA: Cuidado com espaços em branco no final da string de saída.

### Exemplo

Entrada	Saída
FIM	
SOS FIM	... --- ...
CEM 100 FIM	-. . -- .....
BANANA ABACAXI GOIABA GP09-02 FIM	-. . . . . .- . . . . -- . . . . . -. . . . .

**Boa Prova!**