

EXERCÍCIOS SOBRE MANIPULAÇÃO DE STRINGS

1. Escreva um programa em Java que receba via teclado uma palavra e imprima a quantidade de caracteres que formam a mesma.
2. Implemente um programa em Java que solicite um nome formado por duas palavras, ou seja, nome e sobrenome. Imprima o sobrenome em maiúsculas.
3. Faça um programa em Java que receba o nome completo do utilizador e imprima o nome e o sobrenome, em duas linhas diferentes.
4. Faça um programa em Java que receba via teclado o nome completo do utilizador. Imprimir as palavras que forma o nome, uma por linha.
5. Implemente o mesmo programa do ponto anterior, mas imprima as palavras que compõem o nome, na ordem inversa.
6. Escreva um programa em Java que receba uma palavra e uma letra e imprima o número de vezes a que a referida letra ocorre nessa palavra.
7. Escreva um programa Java que solicite uma frase. Imprimir a frase, numa linha em maiúscula e noutra em minúscula.
8. Escreva um programa em Java que receba via teclado uma frase. Informe a quantidade de vogais e de consoantes da frase.
9. Implemente um programa em Java que receba via teclado uma palavra e imprima a quantidade de maiúscula e de minúscula dessa palavra.
10. Faça um programa em Java que receba uma palavra (máximo 20 letras) e um valor inteiro referente a uma posição. O programa deve imprimir na tela a letra *antecessora*, a *letra* (da referida posição) e a letra *sucessora*.
11. Implemente um programa em Java que solicite ao utilizador uma frase. Apresente a frase, substituindo todos os caracteres 'a' por '@'.
12. Crie um programa em Java que solicite 3 palavras ao utilizador e os imprima em ordem alfabética.
13. Melhore o exercício anterior, agora recebendo 10 nomes. (Sugestão: use vector).
14. Faça um programa que solicite uma frase e o converta em código morse. Imprimir numa linha a frase digitada e na outra a correspondente em código morse. Lembrar que é necessário deixar um espaço para separar as letras e dois espaços para separar as palavras. Use a tabela ou consulte os links abaixo:
 - www.youtube.com/watch?v=eu2jKRDHff0
 - pt.wikipedia.org/wiki/Código_morse

A	.-	M	--	Y	-.--	6	-....
B	-...	N	-.	Z	--..	7	--...
C	-.-	O	---	Ä	.-.-	8	---..
D	-..	P	.--.	Ö	---.	9	-----
E	.	Q	--.-	Ü	..--	.	.-.-.-
F	..-	R	.-.	Ch	----	,	--..--
G	--.	S	...	0	-----	?	..--..
H	T	-	1	.----	!	.._.
I	..	U	..-	2	..---	:	-----
J	.---	V	...-	3	...--	"	.-.-.-
K	-.-	W	.--	4-	'	.-----
L	.-..	X	-..-	5	=	-...-