



++

45697056

# Sistemas para Internet

## Domain Driven Design

45697056

### Manipulação de Strings - Exercícios

45697056

...



- 1) Faça um programa em Java que solicite ao usuário uma palavra e em seguida a exiba em maiúsculo. Por exemplo, se o usuário digitar “cadeira”, o programa deverá retornar “CADEIRA”.
- 2) Faça um programa em Java que solicite ao usuário uma palavra e em seguida a exiba em minúsculo. Por exemplo, se o programa receber “CADeira”, ele deverá exibir “cadeira”.
- 3) Desenvolva um programa em Java que solicite ao usuário uma palavra e a exiba em camel case – ou seja, a primeira letra em maiúsculo e o restante em minúsculo -. Por exemplo, se o usuário digitar “CadEirA”, o programa deverá retornar “Cadeira”.
- 4) Crie um programa Java que solicite ao usuário uma String e em seguida exiba o conteúdo desta String de forma que todas as vogais (a,e,i,o,u) sejam representadas por \* (asterisco). Por exemplo, se o usuário digitar "cadeira", o programa deverá exibir "c\*d\*\*r\*".

5) Faça um programa Java que demonstre a utilização dos seguintes métodos da classe String:

- a) equals
- b) equalsIgnoreCase
- c) startsWith
- d) endsWith
- e) length
- f) charAt
- g) indexOf
- h) lastIndexOf
- i) substring
- j) toLowerCase
- k) toUpperCase
- l) replace

6) Crie um projeto no eclipse e siga as instruções abaixo:

- a) Crie uma classe chamada Livro com os seguintes atributos: ISBN, título original, título em português, autor, quantidade de páginas, edição e ano de publicação.
  
- b) Adicione na classe Livro um método que retorne os campos: título original e título em português, todos concatenados no seguinte formato: "TÍTULO: , TÍTULO EM PORTUGUÊS: "
  
- c) Crie uma classe de teste, instancie dois livros, defina seus estados e exiba seus títulos através do método criado anteriormente.

**Usar obrigatoriamente o método concat para solução deste exercício!**

7) Implemente um programa em Java que solicite ao usuário uma palavra terminada em “ar” e exiba esta palavra com a terminação “ou”. Por exemplo, a palavra “nadar” deverá ser exibida como “nadou”.

a) O programa deverá validar se o usuário realmente digitou uma palavra com a terminação exigida. Se o usuário fornecer com uma palavra inválida, o sistema deverá exibir a mensagem: Palavra inválida, entre com uma palavra terminada em "ar"!

b) Caso o usuário tenha fornecido com uma palavra aceita pelo sistema, o programa deverá exibir esta palavra com a terminação especificada anteriormente

8) Escreva um programa em Java que receba o nome de um arquivo e o altere conforme as regras definidas abaixo:

- a) Não deve haver espaços no nome do arquivo(nome.extensão). Caso o nome do arquivo contenha caracteres de espaços, estes devem ser substituídos pelo caractere underscore ( \_ )
- b) A extensão do arquivo - todas as letras depois do caractere ponto(.) - deve ser sempre escrita em minúsculo

### Exemplos:

Relatorio de Teste.DOC -> Relatorio\_de\_Testes.doc

LISTA DE APROVADOS.DOCX -> LISTA\_DE\_APROVADOS.docx

Workspace 2013.R1\_ -> Workspace\_2013.r1\_

9) Analise o trecho de código exibido a seguir e responda:

- a) Qual será a saída para o console ao executar a linha 8 ?
- b) Qual será a saída para o console ao executar a linha 9 ?

```
1 public class TesteConcatenacao {  
2  
3     public static void main(String[] args) {  
4         String a = "String";  
5         int b = 3;  
6         int c = 7;  
7  
8         System.out.println(a + b + c);  
9         System.out.println(a + (b + c));  
10    }  
11 }  
12
```

10) Responda qual será a saída para o console gerada ao executar o trecho de código exibido abaixo:

```
3      public static void main(String[] args) {
4
5          String nome1 = "Pedro";
6          String nome2 = "Pedro";
7          String nome3 = new String("Pedro");
8          String nome4 = nome3;
9          boolean comparacao = false;
10
11         comparacao = (nome1 == nome2);
12         System.out.println("#1 - " + comparacao);
13
14         comparacao = (nome1 == nome3);
15         System.out.println("#2 - " + comparacao);
16
17         comparacao = nome1.equals(nome3);
18         System.out.println("#3 - " + comparacao);
19
20         comparacao = (nome3 == nome4);
21         System.out.println("#4 - " + comparacao);
22
23     }
24
```





Copyright © 2017 Prof. Douglas Cabral <[douglas.cabral@fiap.com.br](mailto:douglas.cabral@fiap.com.br)> <https://www.linkedin.com/in/douglascabral/>

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).