

**Estudante: Clístenes Grizafis Bento**

**EXERCÍCIOS TEÓRICOS**

**Exercício 01** – O que é um método? Assinale a opção correta.

( ) a. Um paradigma de desenvolvimento de software

(X) b. Procedimento para encapsular código com significado específico

( ) c. Procedimento para chamar outros aplicativos

**Exercício 02** – O que é sobrecarga de métodos? Assinale a opção correta.

( ) a. Incremento funcionalidades em métodos

( ) b. Momento em que um método não funciona corretamente, pois está sobrecarregado de informações.

(X) c. Múltiplos métodos com mesmo nome, mas parâmetros diferentes

**Exercício 03** – Qual o número máximo de argumentos que podem ser passados a métodos? Assinale a opção correta.

( ) a. Apenas dois, pois trata-se de uma limitação da JVM (máquina virtual Java)

( ) b. Um, por convenção

(X) c. Quantos forem necessários

**Exercício 04** – Assinale a implementação incorreta de um método.

( ) a. public static double teste(int param1, String param2) { }

(X) b. public void static teste(param1 int) { }

( ) c. public static void teste(String[] meusArgs) { }

( ) d. public static String teste(String... minhasStrings) { }

**Exercício 05** – Qual a convenção correta de nomenclatura para métodos? Como é esta convenção para classes? E para atributos? Defina e dê exemplos.

Em ambos os casos os nomes não devem ser separados por nenhum símbolo.

a) Classes:

Usa-se o CamelCase iniciando com letra maiúscula acrescentando letra maiúscula em cada nova palavra “concatenada”, exemplo: ControleRemoto. O mesmo vale para interfaces.

b) Atributos:

Usa-se o camelCase iniciando com letra minúscula acrescentando letra maiúscula em cada nova palavra “concatenada”, exemplo: botaoLiga.

c) Métodos:

Usa-se o camelCase iniciando com letra minúscula acrescentando letra maiúscula em cada nova palavra “concatenada”, exemplo: apertarBotao().

**EXERCÍCIOS PRÁTICOS**

\* Os códigos devem respeitar as convenções, indentação e nomenclaturas adequadas.

**Exercício 06** – Crie um programa Java que pergunte o nome do usuário. Em seguida, o usuário digita seu nome. Se o nome digitado for vazio ou possuir apenas um caractere, solicite novamente. Ao final, o programa fala "Olá" e o nome informado, com um ponto de exclamação no final. Ex.:

Digite seu nome: Maria

Olá Maria!

package Aps1**;**

**import** java**.**util**.**Scanner**;**

public class Principal **{**

public static void main**(**String**[]** args**)** **{**

String nome**;**

System**.**out**.**println**(**"Hello"**);**

**do** **{**

System**.**out**.**print**(**"Digite seu nome: "**);**

Scanner ler **=** **new** Scanner**(**System**.**in**);**

nome **=** ler**.**nextLine**();**

**}while(**nome**.**length**()<=**1**);**

System**.**out**.**println**(**"Seu nome é"**+** nome**);**

**}**

**}**

**Exercício 07** – Crie um programa Java que exiba e efetue a soma de todos os números entre 1 e 200 que sejam pares ou que sejam múltiplos de 3.

2 + 4 + 6 + 8 + 9 + 10 + ... + 195 + 196 + 198 + 200 = ...

package Aps1**;**

public class Principal **{**

public static void main**(**String**[]** args**)** **{**

int soma **=** 0**;**

String parcelas**=**"0"**;**

**for(**int i **=** 1**;**i**<=**200**;**i**++)** **{**

**if(**i**%**2**==**0**||**i**%**3**==**0**)** **{**

soma**+=**i**;**

parcelas **+=** " + "**+**i**;**

**}**

**}**

System**.**out**.**println**(**"Resultado:"**);**

System**.**out**.**println**(**parcelas**+**" = "**+**soma**);**

**}**

**}**

**Exercício 08** – Crie um programa Java que pergunte o nome do aluno e a nota de duas provas. Crie um método com três parâmetros de entrada: o nome do aluno, e as duas notas. Calcule a média das notas,

e dependendo da nota, retorne e imprima uma das mensagens a seguir:

Maior ou igual a 0 e menor que 5: Maria, sua nota foi baixa

Maior ou igual a 5 e menor que 7: Maria, sua nota foi média

Maior ou igual a 7 e menor ou igual a 10: Maria, sua nota foi alta

Outra nota: Maria, sua nota está inválida

package Aps1**;**

**import** java**.**util**.**Scanner**;**

public class Principal **{**

public static void main**(**String**[]** args**)** **{**

String nome**;**

float nota1**;**

float nota2**;**

Scanner ler **=** **new** Scanner**(**System**.**in**);**

System**.**out**.**println**(**"BEM VINDO"**);**

System**.**out**.**print**(**"Por gentileza, digite seu nome: "**);**

nome **=** ler**.**nextLine**();**

*//System.out.println(nome);*

System**.**out**.**print**(**"Digite sua primeira nota: "**);**

nota1 **=** ler**.**nextFloat**();**

*//System.out.println(nota1);*

System**.**out**.**print**(**"Dogite sua segunda nota: "**);**

nota2 **=** ler**.**nextFloat**();**

*//System.out.println(nota2);*

System**.**out**.**println**(**calculoMedia**(**nome**,** nota1**,** nota2**));**

**}**

public static String calculoMedia**(**String nome**,** float nota1**,** float nota2**)** **{**

float media **=** **(**nota1**+**nota2**)/**2**;**

*//System.out.println(media);*

String resultado**;**

**if(**media**>=**0.0**&&**media**<**5.0**)**

resultado **=** nome**+**", sua nota foi abaixa"**;**

**else** **if(**media**>=**5.0**&&**media**<**7.0**)**

resultado **=** nome**+**", sua nota foi média"**;**

**else** **if(**media**>=**7.0**&&**media**<=**10.0**)**

resultado **=** nome**+**", sua nota foi alta"**;**

**else**

resultado **=** nome**+**", sua nota está inválida"**;**

**return** resultado**;**

**}**

**}**