

	1ª APS	Atividade Prática Supervisionada Programação Java Básico
Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação / Engenharia de Software		
Disciplina: Programação Orientada a Objetos	Período: 3º / 4º	
Professor: Eunelson José da Silva Júnior	Data: 02/09/2020	

Estudante: Clístenes Grizafis Bento

EXERCÍCIOS TEÓRICOS

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

- ☐ a. Um paradigma de desenvolvimento de software
- ☒ 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.
- ☒ 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
- ☒ c. Quantos forem necessários

Exercício 04 – Assinale a implementação incorreta de um método.

- ☐ a. `public static double teste(int param1, String param2) { }`
- ☒ 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 abaixo";
        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;
    }
}

```