

[Exercícios]: BJJ[Cond]

Matéria	P2
Ind/Gp	Individual
Prazo	@July 24, 2023

(1) Faça um programa que receba dois números e mostre o maior deles. Caso eles sejam iguais, deve-se mostrar a mensagem "Os números são iguais".

- Exemplo de execução – Exercício 1 - Caso de teste 1

Insira o primeiro número: 1

Insira o segundo número: 2

O maior é: 2

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0.1
Insira o primeiro número: 1
Insira o segundo número: 2
O maior é: 2

Process finished with exit code 0
```

- Exemplo de execução – Exercício 1 - Caso de teste 2

Insira o primeiro número: 1

Insira o segundo número: 1

Os números são iguais

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Insira o primeiro número: 1
Insira o segundo número: 1
Os números são iguais.

Process finished with exit code 0
```

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Insira o primeiro número: ");
        int n1 = sc.nextInt();
        System.out.print("Insira o segundo número: ");
        int n2 = sc.nextInt();

        if (n1 > n2){
            System.out.println("O maior é: "+n1);
        } else if (n2 > n1) {
            System.out.println("O maior é: "+n2);
        }else{
            System.out.println("Os números são iguais.");
        }
    }
}
```

(2) Desenvolva um algoritmo que receba três números. O algoritmo deve imprimir "Condição satisfeita", na tela, caso o primeiro dado inserido seja maior do que os outros dois (o

primeiro não pode ser igual a nenhum). Caso contrário, deve ser impressa a mensagem: "Erro".

- Exemplo de execução – Exercício 2 - Caso de teste 1

Insira o primeiro número: 3

Insira o segundo número: 2

Insira o terceiro número: 1

Condição satisfeita.

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Insira o primeiro número: 3
Insira o segundo número: 2
Insira o terceiro número: 1
Condição satisfeita.

Process finished with exit code 0
```

- Exemplo de execução – Exercício 2 - Caso de teste 2

Insira o primeiro número: 2

Insira o segundo número: 3

Insira o terceiro número: 1

Erro.

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Insira o primeiro número: 2
Insira o segundo número: 3
Insira o terceiro número: 1
Erro.

Process finished with exit code 0
```

- Exemplo de execução – Exercício 2 - Caso de teste 3

Insira o primeiro número: 2

Insira o segundo número: 2

Insira o terceiro número: 1

Erro.

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Insira o primeiro número: 2
Insira o segundo número: 2
Insira o terceiro número: 1
Erro.

Process finished with exit code 0
```

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Insira o primeiro número: ");
        int n1 = sc.nextInt();
        System.out.print("Insira o segundo número: ");
        int n2 = sc.nextInt();
        System.out.print("Insira o terceiro número: ");
        int n3 = sc.nextInt();

        if (n1 > n2 && n1 > n3){
            System.out.println("Condição satisfeita.");
        }else{
            System.out.println("Erro.");
        }
    }
}
```

(3) Faça um programa que receba um número inteiro e verifique se esse número é par ou ímpar.

- Exemplo de execução – Exercício 3 - Caso de teste 1

Insira um número: 2

2 é par.

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Insira um número: 2
2 é par.

Process finished with exit code 0
```

- Exemplo de execução – Exercício 3 - Caso de teste 2

Insira um número: 3

3 é ímpar.

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Insira um número: 3
3 é ímpar.

Process finished with exit code 0
```

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Insira um número: ");
        int n = sc.nextInt();

        if (n % 2 == 0){
            System.out.println(n+" é par.");
        }else{
            System.out.println(n+" é ímpar.");
        }
    }
}
```

(4) Desenvolva um algoritmo que receba dois números, calcule e mostre a multiplicação entre eles, se ambos forem iguais. Caso o primeiro seja maior que o segundo, mostre a subtração do primeiro pelo segundo. Caso contrário, mostre a soma entre os dois.

- Exemplo de execução – Exercício 4 - Caso de teste 1

Insira o primeiro valor: 2

Insira o segundo valor: 2

Multiplicação: 4

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Insira o primeiro valor: 2
Insira o segundo valor: 2
Multiplicação: 4

Process finished with exit code 0
```

- Exemplo de execução – Exercício 4 - Caso de teste 2

Insira o primeiro valor: 2

Insira o segundo valor: 1

Subtração: 1

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Insira o primeiro valor: 2
Insira o segundo valor: 1
Subtração: 1

Process finished with exit code 0
```

- Exemplo de execução – Exercício 4 - Caso de teste 3

Insira o primeiro valor: 1

Insira o segundo valor: 2

Soma: 3

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Insira o primeiro valor: 1
Insira o segundo valor: 2
Soma: 3

Process finished with exit code 0
```

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Insira o primeiro valor: ");
        int n1 = sc.nextInt();
        System.out.print("Insira o segundo valor: ");
        int n2 = sc.nextInt();

        if (n1 == n2){
            System.out.println("Multiplicação: " + (n1*n2));
        } else if (n1 > n2){
            System.out.println("Subtração: " + (n1-n2));
        } else{
            System.out.println("Soma: " + (n1+n2));
        }
    }
}
```

(5) Desenvolva um algoritmo que simule uma calculadora. Você deve dar a opção de o usuário escolher entre: 1 - Somar; 2 - Subtrair; 3 - Multiplicar; 4 - Dividir. O usuário só conseguirá processar dois números inteiros por vez.

- Exemplo de execução – Exercício 5 - Caso de teste 1

Digite 1 para somar; Digite 2 para subtrair; Digite 3 para multiplicar; Digite 4 para dividir;

1

Insira o primeiro valor: 1

Insira o segundo valor: 2

Soma: 3

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Digite 1 para somar;
Digite 2 para subtrair;
Digite 3 para multiplicar;
Digite 4 para dividir;
1
Insira o primeiro valor: 1
Insira o segundo valor: 2
Soma: 3

Process finished with exit code 0
```

- Exemplo de execução – Exercício 5 - Caso de teste 2

Digite 1 para somar; Digite 2 para subtrair; Digite 3 para multiplicar; Digite 4 para dividir;

2

Insira o primeiro valor: 2

Insira o segundo valor: 1

Subtração: 1

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Digite 1 para somar;
Digite 2 para subtrair;
Digite 3 para multiplicar;
Digite 4 para dividir;
2
Insira o primeiro valor: 2
Insira o segundo valor: 1
Subtração: 1

Process finished with exit code 0
```

- Exemplo de execução – Exercício 5 - Caso de teste 3

Digite 1 para somar; Digite 2 para subtrair; Digite 3 para multiplicar; Digite 4 para dividir;

3

Insira o primeiro valor: 2

Insira o segundo valor: 2

Multiplicação: 4

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Digite 1 para somar;
Digite 2 para subtrair;
Digite 3 para multiplicar;
Digite 4 para dividir;
3
Insira o primeiro valor: 2
Insira o segundo valor: 2
Multiplicação: 4

Process finished with exit code 0
```

- Exemplo de execução – Exercício 5 - Caso de teste 4

Digite 1 para somar; Digite 2 para subtrair; Digite 3 para multiplicar; Digite 4 para dividir;

4

Insira o primeiro valor: 4

Insira o segundo valor: 2

Divisão: 2

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Digite 1 para somar;
Digite 2 para subtrair;
Digite 3 para multiplicar;
Digite 4 para dividir;
4
Insira o primeiro valor: 4
Insira o segundo valor: 2
Divisão: 2

Process finished with exit code 0
```

- Exemplo de execução – Exercício 5 - Caso de teste 5

Digite 1 para somar; Digite 2 para subtrair; Digite 3 para multiplicar; Digite 4 para dividir;

4

Insira o primeiro valor: 1

Insira o segundo valor: 0

Divisão por zero.

```
"C:\Program Files\OpenJDK\jdk-19.0
Digite 1 para somar;
Digite 2 para subtrair;
Digite 3 para multiplicar;
Digite 4 para dividir;
4
Insira o primeiro valor: 1
Insira o segundo valor: 0
Divisão por zero.

Process finished with exit code 0
```

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite 1 para somar;\nDigite 2 para subtrair; \nDigite 3 para multiplicar; \nDigite 4 para dividir;");
        int operador = sc.nextInt();
        System.out.print("Insira o primeiro valor: ");
        int n1 = sc.nextInt();
        System.out.print("Insira o segundo valor: ");
        int n2 = sc.nextInt();

        switch (operador){
            case 1:
                System.out.println("Soma: "+ (n1+n2));
                break;
            case 2:
                System.out.println("Subtração: "+ (n1-n2));
                break;
            case 3:
                System.out.println("Multiplicação: "+ (n1*n2));
                break;
            case 4:
                if (n2 != 0){
                    System.out.println("Divisão: "+ (n1/n2));
                }else{
                    System.out.println("Divisão por zero.");
                }
                break;
        }
    }
}
```