

Lista de exercícios - Introdução

1. Instalar o ambiente Java na sua máquina ou na máquina do laboratório.
 - Testar executando o comando
 - `java -version`
 - `javac -help`
2. Leia o texto das páginas 24 a 26 (Livro Jandl)
3. Visitar a documentação da API Java em:
 - <http://download.oracle.com/javase/7/docs/api/>
 - Navegar pelos links.
4. Descreva qual a diferença entre JRE e JDK.
5. O Java é uma linguagem compilada ou interpretada? Explique.
6. Altere o programa “MeuPrograma” para exibir uma mensagem diferente
 - Altere seu programa para imprimir duas linhas de texto usando duas linhas de código `System.out`.
 - Sabendo que os caracteres `\n` representam uma quebra de linhas, imprima duas linhas de texto usando uma única linha de código `System.out`.
7. Compile e execute o programa abaixo:

```
class Eco
{
    public static void main (String args[])
    {
        for (int i = 0; i < args.length; i++)
            System.out.println (args[i]);
        System.out.println ();
    }
}
```

Descreva o que o programa faz.

8. **(Tarefa 01)** Crie um programa “Nome” que leia um nome completo na linha de comando e imprima-o ao contrário.

Por exemplo, a linha de comando `java Nome Rafael Wandresen` deve imprimir:

Wandresen

Rafael

9. **(Tarefa 01)** Implemente um programa que receba da linha de comando 3 argumentos. O primeiro e o segundo argumento são números reais e o terceiro argumento é a operação. Teste o seu programa com os seguintes casos de testes:

```
java Calculadora 3 4 +
7.0

java Calculadora 3 4 -
-1.0

java Calculadora 3 4 /
0.75

java Calculadora 3 4 X
12.0
```

10. Leia, implemente e execute o programa abaixo e explique o que ele faz:

```
import java.lang.String;
import java.lang.Integer;
class ExercicioIII
{
    public static void main (String args[])
    {
        String strA, strB;
        int intA, intB, intC;
        strA = args[0];
        strB = args[1];
        intA = Integer.parseInt (strA);
        intB = Integer.parseInt (strB);
        System.out.println (strA + strB);
        System.out.println (intA + intB);
    }
}
```

11. Leia, implemente e execute o programa abaixo e explique o que ele faz:

```
import java.util.Scanner;
class ExercicioIV
{
    public static void main (String args[])
    {
        if (args.length != 0)
        {
            System.out.println ("Este programa nao possui argumentos!");
            System.exit (1);
        }
        Scanner s = new Scanner (System.in);
        System.out.print ("Dado A: ");
        int a = s.nextInt();

        System.out.print ("Dado B: ");
        int b = s.nextInt();
        if (a >= b)
            System.out.println ("Resultado: " + a);
        else
            System.out.println ("Resultado: " + b);
    }
}
```

12. Responda as perguntas da página 26 do livro “**Java: Guia do Programador.** Jandl Junior, Peter.”