

Prática 1

Objetivos:

- Introdução ao uso de uma ferramenta IDE.
- Introdução a programação em Java.

1. Crie e execute o programa *OLÁ MUNDO!* abaixo:

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Olá, mundo!");  
    }  
}
```

2. Saída formatada com **printf**.

O método printf, assim com em C, serve para exibir saída de dados formatada.
Crie e execute o programa abaixo:

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.printf("Hoje é dia %d.", 19);  
    }  
}
```

3. Entrada e saída de dados via Console.

a) Crie e execute o programa abaixo:

```
import java.util.Scanner; //importa classe que possui recursos  
                          //para leitura de dados via Console  
  
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        //Cria um Scanner para entrada de dados a partir  
        da //janela de comando  
  
        Scanner in = new Scanner (System.in);  
  
        int a, b;  
  
        System.out.print ("Digite o primeiro número: ");
```

```

        a = in.nextInt(); //lê valor inteiro para a variável a

        System.out.print("Digite o segundo número: ");
        b = in.nextInt(); //lê valor inteiro para a variável b

        System.out.printf("A soma é %d. \n", a+b);
    }
}

```

b) Execute o programa anterior informando dados que não sejam inteiros. O que ocorre?

c) Observe que o método `nextInt()` lê apenas inteiros. Para ler outros tipos de dados, é preciso utilizar o método adequado. Crie e execute o programa abaixo:

```

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        //Cria um Scanner para entrada de dados a partir
        da //janela de comando
        Scanner in = new Scanner (System.in);

        String nome;
        int idade;
        float salario;

        System.out.print ("Digite o nome: ");
        nome = in.next(); //lê uma String para a variável nome

        System.out.print ("Digite a idade: ");
        idade = in.nextInt(); //lê um inteiro para a variável idade

        System.out.print ("Digite o salário: ");
        salario = in.nextFloat(); //lê um float para a variável salário

        System.out.println("Os dados informados foram:" + nome + " - "
                           + idade + " - " + salario + ".");

    }

}

```

4. Operadores aritméticos, lógicos e comando condicional

Os operadores aritméticos e lógicos de Java são basicamente os mesmos de C, assim como a sintaxe dos comandos condicionais, escolha e repetição.

a) Escreva um programa Java que leia 3 números e indique qual é o maior deles.

b) Escreva um programa Java que leia um número par e mostre a sequência de números pares menores do que ele.