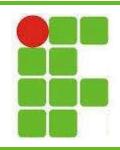
# **ALGORITMOS**

Professor: Diego Oliveira

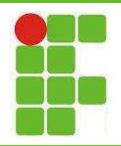




 Na programação utilizamos operadores para fazer comparações:

Operador	Significado
>	verifica se o número da esquerda é maior que o da direita
<	verifica se o número da esquerda é menor que o da direita
>=	verifica se o número da esquerda é maior OU igual ao da direita
<=	verifica se o número da esquerda é menor OU igual ao da esquerda
&&	retorna verdadeiro se os dois lados forem verdadeiro
II	retorna verdadeiro se pelo menos um dos lados for verdadeiro
==	verifica se o número da esquerda é igual ao da direita
!=	verifica se os números são diferentes

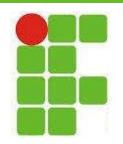




Vejamos alguns exemplos:

```
public class Relacional {
   public static void main(String[] args) {
      int idadeDeMaior = 18;
      int idadeProfessor = 30;
      int idadeAluno = 15;
      System.out.println(idadeProfessor > idadeDeMaior); //true
      System.out.println(idadeAluno < idadeDeMaior); //true
      System.out.println(idadeProfessor <= idadeAluno); //false
      System.out.println(idadeDeMaior == 18 && idadeAluno != 18); //true
      System.out.println(idadeDeMaior > 15 || idadeAluno == 18); // true
    }
}
```



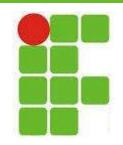


 As mensagens impressas podem ser personalizadas:

```
public class Relacional {
    public static void main(String[] args) {
        int idadeDeMaior = 18;
        int idadeAluno = 15;
        double salarioMinimo = 980;
        double salarioPessoa = 1200;
        System.out.println("O aluno é de maior? " + (idadeAluno >= idadeDeMaior) );
        System.out.println("O salario da pessoa é o mínimo? " + (salarioPessoa == salarioMinimo));
    }
}
```

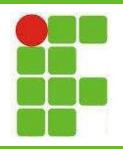
 Também podemos ler os valores do teclado para que o código não fique fixo

>Vejamos um exemplo no próximo slide



 Exemplo com mensagens personalizadas de acordo com os valores lidos do teclado:

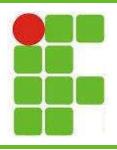
```
public class Relacional {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner leia = new Scanner(System.in);
        int idadeDeMaior = 18;
        int idadeAluno; //vai ser lido do teclado
        double salarioMinimo = 980;
        double salarioPessoa; //vai ser lido do teclado
        System.out.println("Digite a idade do aluno: ");
        idadeAluno = leia.nextInt();
        System.out.println("Digite o salário da pessoa: ");
        salarioPessoa = leia.nextDouble();
        System.out.println("O aluno é de maior? " + (idadeAluno >= idadeDeMaior));
        System.out.println("O salario da pessoa é o mínimo? " + (salarioPessoa == salarioMinimo));
    }
}
```



#### Exercício

- Leia a idade e imprima se a pessoa é de maior
- Leia o salário e imprima se ganha mais que o mínimo
- Leia a altura e imprima se é maior que 1.8m
- Leia o peso e imprima se é menor que 60kg
- Leia o nome e imprime se é igual ao SEU
  - Leia o gênero e imprima se é igual a 'm'

OBS.: Imprima mensagem + true ou false.



# Perguntas?



