

## LOOPS

Laços de repetição

### Pré-testado

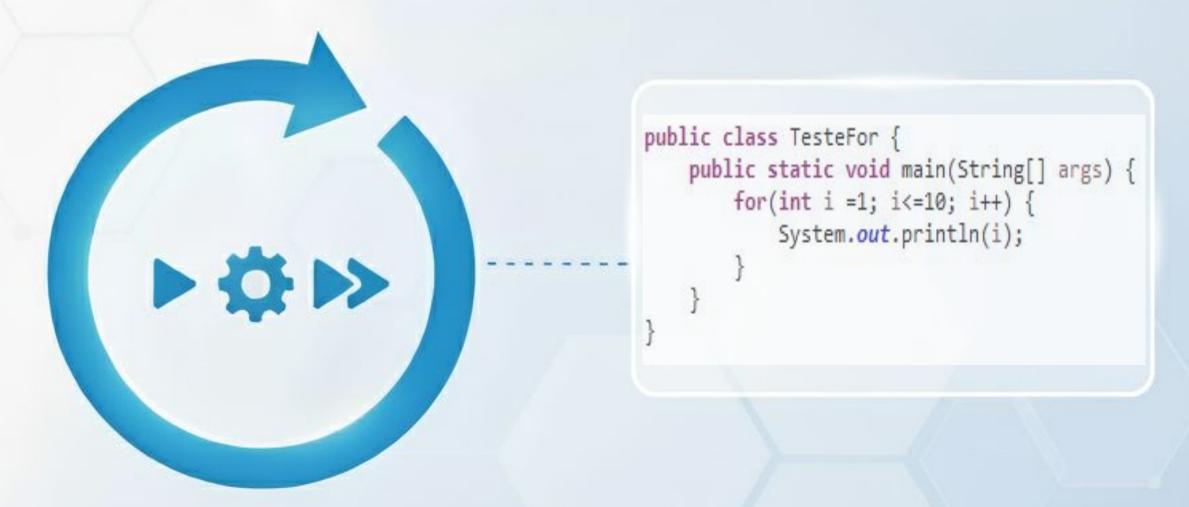
```
public class TesteWhile {
  public static void main(String[] args) {
     int cont = 1;
     while(cont <= 10) {
        System.out.println(cont);
        cont += 1;
     }
}</pre>
```

### Pós-testado

```
public class TesteDoWhile {
    public static void main(String[] args) {
        int cont = 1;
        do {
            System.out.println(cont);
            cont ++;
        } while (cont <= 10);
    }
}</pre>
```

### LOOPS

### Com variável de controle





# LOOPS

Com variável de controle

#### Usando continue

```
public class TesteForBreakContinue {
   public static void main(String[] args) {
      for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        if (i >= 5 && i <=6) {
            continue;
      }
        System.out.println(i);
   }
}

A mensagem não será exibida
   quando i for igual a 5 e 6.</pre>
```

#### Usando break

```
public class TesteForBreakContinue {
   public static void main(String[] args) {
      for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        if (i == 5) {
            break;
      }
        System.out.println(i);
    }
}

A mensagem será exibida até
   quando i for igual a 4.</pre>
```

- 1. Crie uma classe **Tabuada**. Declare uma variável **numero** e atribua um valor. Use um laço **for** para imprimir a tabuada desse número de 1 a 10.
- 2. Crie uma classe **SomadorDeImpares**. Use um laço **for** para iterar de 1 a 100. Use uma condição **if** para verificar se o número atual é ímpar e adicione-o a uma variável **soma**. Imprima o valor final da soma.
- 3. Crie uma classe MediaDeNotas. Simule a entrada de 5 notas em um laço for. Se a nota for maior que 10, use continue para ignorá-la. Se a nota for negativa, use break para sair do loop. Calcule e imprima a média das notas válidas. (Desafio: Use scanner ou/e vetor)
- 4. Crie uma classe **ContagemRegressiva**. Declare uma variável **inicio** e atribua um valor (ex: 10). Use um laço **while** para imprimir a contagem regressiva de **inicio** até 1.
- 5. Crie uma classe ContadorParImpar. Use um laço for para iterar de 1 a 20. Dentro do laço, use uma estrutura if-else para verificar se o número atual é par ou ímpar e imprima a mensagem correspondente (ex: "O número 2 é par").