# Estruturas repetitivas - para (for)

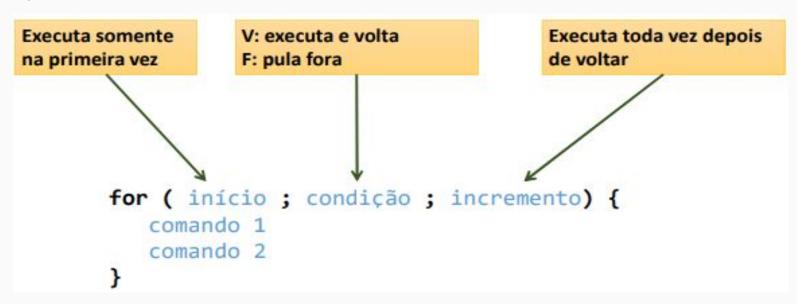
## Estruturas repetitivas - para (for)

É uma estrutura de controle que repete um bloco de comandos para um certo intervalo de valores.

Quando usar: quando se sabe previamente a **quantidade de repetições**, ou o intervalo de valores.

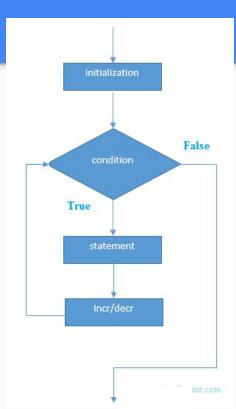
## Estrutura repetitiva "para" (for)

#### SINTAXE / REGRA



# Estrutura repetitiva "para" (for)

#### Fluxograma:



# Estrutura repetitiva "para" (for)

#### **Exemplo**

Faça um programa que exiba os valores menor que o valor informado.

```
public static void main(String[] args) {
              // TODO Auto-generated method stub
              int x = 5;
              for(int i = 0; i < x; i++) {
 10
 11
                   System.out.println(i);
 12
13
 14
 15
 16
☐ Console 🏻
                Problems
                            Debug Shell
<terminated> For [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11\bir
0
```

# Estruturas repetitivas - para (for)

Perceba que a estrutura "para" é ótima para se fazer uma repetição baseada em uma CONTAGEM:

```
public class For [
  4
         public static void main(String[] args) {
              // TODO Auto-generated method stub
              for (int i=0; i<5; i++) {
 10
11
12
13
                  System.out.println("Valor de i: " + i);
                Problems Debug Shell
■ Console 器
<terminated> For [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11\bin\
Valor de i: 0
Valor de i: 1
Valor de i: 2
Valor de i: 3
Valor de i: 4
```

## Exercícios FOR

Faça um programa que imprima os valores de zero até dez.

### Exercícios FOR

```
for (int i=0; i<=10; i++) {
    System.out.println(i);
}</pre>
```

## Exercícios 1 FOR

Faça um programa que leia um valor e mostre os valores ímpares e os valores pares.

## Exercícios 1 FOR - Resposta

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
int x = sc.nextInt();
for (int i=1; i<=x; i++) {
   if (i % 2 != 0) {
        System.out.println("Impares " +i);
   }else {
        System.out.println("Pares " + i);
```