

Desenvolvimento a Desktop

Estruturas repetitivas - 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.

Estruturas repetitivas - for

Executa somente
na primeira vez

V: executa e volta
F: pula fora

Executa toda vez depois
de voltar

```
for ( início ; condição ; incremento ) {  
    comando 1  
    comando 2  
}
```

Estruturas repetitivas - for

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

```
2
3 public class For {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7
8         for (int i=0; i<5; i++) {
9
10            System.out.println("Valor de i: " + i);
11
12        }
13    }
14
15 }
```

<terminated> For [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11\bin\j

Valor de i: 0
Valor de i: 1
Valor de i: 2
Valor de i: 3
Valor de i: 4

Estruturas repetitivas - for

```
f.java
1
2 public class f {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         // TODO Auto-generated method stub
6         int x = 3;
7         int y = 0;
8
9         for(int i=0; i<x; i++) {
10            System.out.print(i + ",");
11            y = y + 5;
12            System.out.println(y);
13        }
14
15    }
16
17 }
```

```
Console
<terminated> f [Java Application] C:\Users\Pedro Albino\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.op
0,5
1,10
2,15
```

Estruturas repetitivas - for

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



Estruturas repetitivas - for

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

Estruturas repetitivas - for

Escreva um programa que exiba os números de 1 a 100 na tela em ordem decrescente.



Estruturas repetitivas - for

Faça um programa para imprimir uma tabuada.



Estruturas repetitivas - for

Faça um programa que conte de 1 até 100 e a cada múltiplo de 10 exiba uma mensagem: "Múltiplo de 10".