

Comandos de repetição (for)

Mateus Raeder

Instrução FOR

- Na instrução WHILE, existe uma condição que deve ser verdadeira para que os comandos sejam realizados
- Porém, existe outra instrução que também realiza diversas vezes os comandos desejados: a instrução FOR
- Esta instrução traz a mesma ideia do WHILE, porém, controlando na sua própria estrutura a inicialização da variável de controle, a condição de parada e a atualização da variável de controle

Instrução FOR

Sintaxe 1 *(se dentro do for houver somente uma linha de comando):*

```
for (valor inicial; condição; atualização do valor inicial)
    comando;
```

Condição: qualquer valor ou expressão booleana
Comando: qualquer instrução válida da linguagem

Sintaxe 2 *(se dentro do for houver mais de uma linha de comando):*

```
for (valor inicial; condição; atualização do valor inicial)
{
    comando 1;
    comando 2;
    ...
    comando n;
}
```

Na instrução FOR, somente se a condição for verdadeira (ou seja, com valor **true**), o(s) comando(s) serão executados. O valor inicial é atualizado ao final de cada iteração do FOR

Instrução FOR

■ Exemplos

```
for(int i=0; i<7; i++)  
    System.out.println("Valor de i é menor que 7");
```

```
for(int j=2; j!=10; j=j+2){  
    System.out.println("Valor de J = "+j);  
    x = j-10;  
    j = j-1;  
}
```

```
for(;;)  
    System.out.println("Impressão infinita");
```