Aula Java 06 - Estrutura de Repetição for



Objetivos



- > Estruturas de repetição for
- > Algumas variáveis de controle usadas no comando for

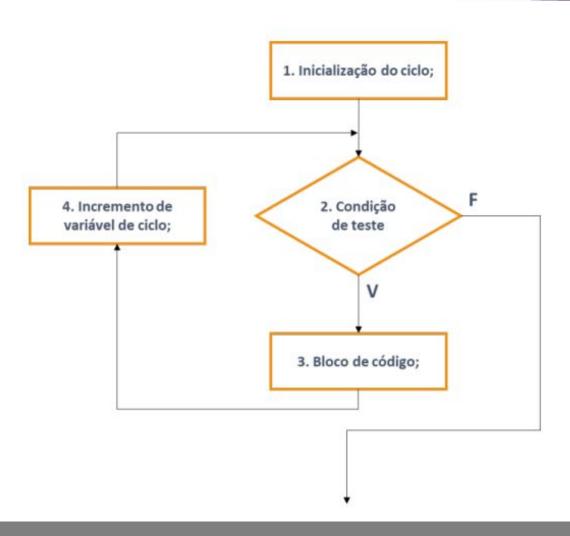
Estruturas de repetição for





O for (que significa para) também realiza o teste lógico no início do laço. Esse comando tem uma estrutura um pouco diferente do while, mas funciona da mesma maneira. Ou seja, o programa não executará nenhuma repetição (ações programadas) sem antes testar a condição.

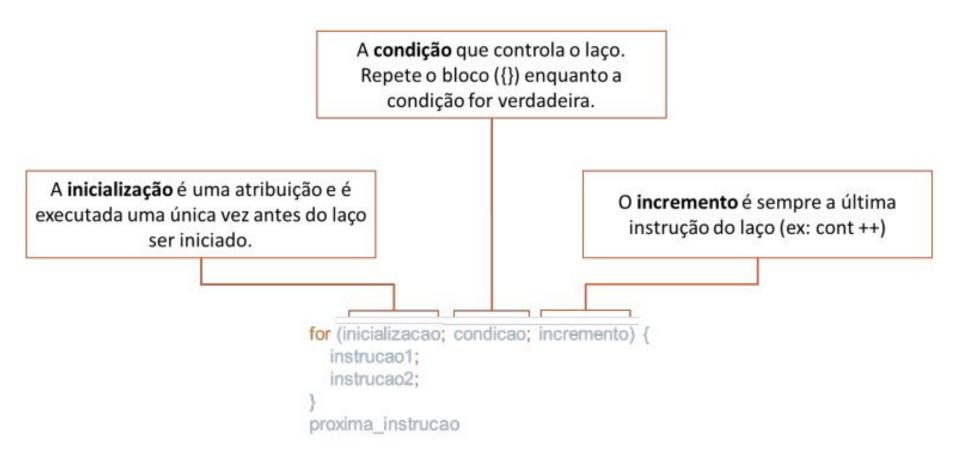






A estrutura de repetição for é usada quando queremos repetir um conjunto de instruções múltiplas vezes e muito útil quando sabemos o número de vezes que as instruções são repetidas. No comando for não temos um contador interno e a sua sintaxe é:







As operações de incremento e decremento podem ser realizadas:

- Completas (Instrução comum)
- Com os operadores de incremento e decremento.
- Ou usando atribuição composta, contração da operação



Instrução comum

cont = cont - 1;

cont = cont + 5;

cont = cont - 2;

mult = mult * 3;

Operador de incremento/decremento

cont++;

cont--;

Atribuição composta

cont +=1;

cont-=1;

cont+=5;

cont-=2;

mult*=3;

Vamos praticar





Vamos fazer um programa que leia a idade de 5 pessoas



Vamos fazer um programa para exibir os múltiplos de 2 menores que 1000. Siga os passos para criar o projeto:



Vamos praticar com o professor.

Vamos fazer um programa que contenha um comando for e um comando while para executar as mesmas operações.



Reproduza os dois exercícios acima utilizando a estrutura de repetição while

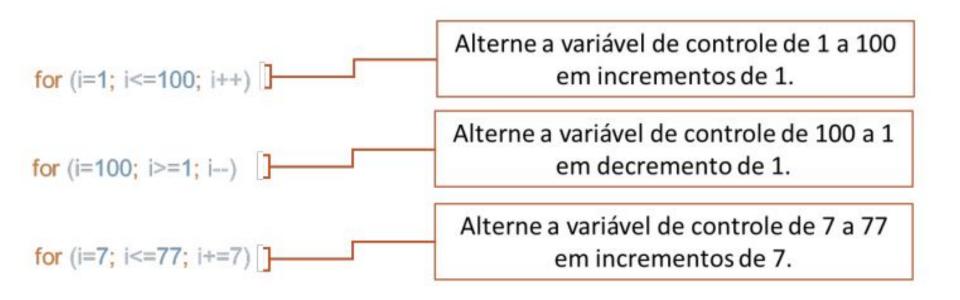
Algumas variáveis de controle usadas no comando for



Algumas variáveis de controle usadas no comando for



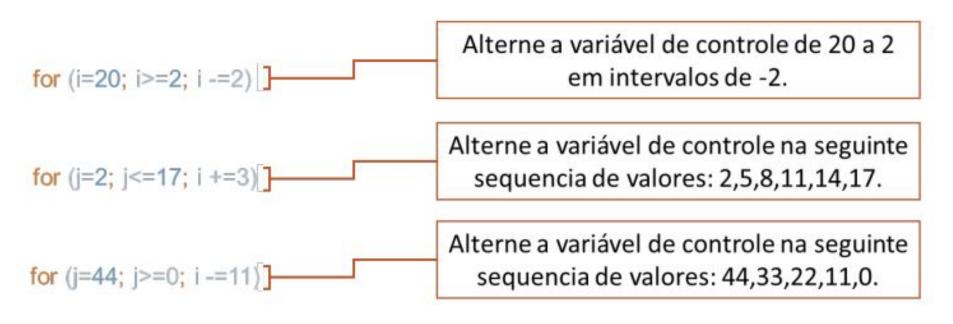
Os exemplos a seguir mostram métodos para a alteração da variável de controle em uma estrutura for.



Algumas variáveis de controle usadas no comando for



Os exemplos a seguir mostram métodos para a alteração da variável de controle em uma estrutura for.



Exercício



Exercício



Os exemplos a seguir mostram métodos para a alteração da variável de controle em uma estrutura for.