

Estruturas de Repetição

- Depois de ver as estruturas de repetição WHILE e DO-WHILE, vamos dedicar esta aula à estrutura FOR.
- Como visto anteriormente, podemos identificar 3 etapas nas estruturas de repetição:
 - 1. Inicialização de uma variável de controle
 - 2. Teste lógico
 - 3. Atualização da variável de controle

Estruturas de Repetição

Na estrutura de repetição FOR, essas etapas estão bem evidentes:

Inicialização da variável de controle

Atualização da variável de controle

```
for (int contador = 0; contador < 10; contador++) {
    //Bloco de instruções executado enquanto
    //a variável contador for menor que 10
}</pre>
```

Teste lógico

Estruturas de Repetição

```
for (int contador = 0; contador < 10; contador++) {

//Bloco de instruções recutado er luanto

//a variável contador for menor que 10
```

Repetição com variável de controle

//Repetição com variável de controle

```
for (int contador = início; contador <= fim; contador++) {
  /* Bloco de comandos que será executado um número
  pré-determinado de vezes e controlado por contador.
  Neste caso, enquanto contador variar de início a fim.
/* Os comandos a seguir serão executados quando
a condição lógica se tornar FALSE.
comando1;
comando2;
```

Exercício 1 – Refaça usando for

- Faça um programa que gere notas aleatórias para vários alunos, mostre-as e calcule a média da turma.
- Observação: É possível variar o número de alunos. Podemos fazer para 3, 5, 10 ou 100 alunos.

Exercício 2 – Refaça usando for

- Faça um programa que apreser um menu de opções de sorvete. As opções 1 para colate, 2 para creme e 3 para morango. Cada que m sorvete é escolhido, um contador daquele tipo prvete é incrementado. Para finalizar a escolha de sor deve-se digitar o valor 0.
- No final, seu program de verstrar o número de sorvetes de cada tipo que foi olhido.

O 'for' não é adequado para esse problema.