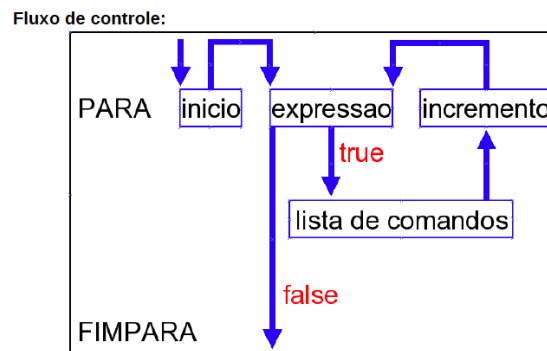


## AULA 6 – ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO - FOR

### c) Comando FOR



for: o comando para em Java:

```
for(inicio; expressão; incremento){  
    lista de comandos;  
}
```

- Primeiro, executa-se o código contido em início.
- Segundo, avalia-se a expressão.
- Se a expressão for verdadeira, executa-se a lista de comandos.
- Senão, encerra-se o laço de para.
- Ao término da lista de comandos, executa-se os comandos de incremento.
- Reavalia-se a condição e repete-se o processo enquanto a mesma for verdadeira.

### 3. EXERCÍCIOS

1) Uma loja utiliza o código V para transação à vista e P para transação a prazo. Faça um programa que receba o código e o valor de 30 transações e dê 10% de desconto nas compras à vista. Calcule e mostre:

a) o valor total das compras à vista; b) o valor total das compras a prazo.

2) Calcular o valor de S, usando os 20 primeiros termos da série abaixo :

$$S = \frac{x}{1^3} + \frac{2x}{2^3} + \frac{3x}{3^3} + \frac{4x}{4^3} + \frac{5x}{5^3} + \dots + \frac{10x}{10^3}$$

3) A Federação Mineira de Futebol contratou você para escrever um programa para fazer uma estatística do resultado de 15 JOGOS. Escreva um algoritmo para ler o número de gols marcados pelo time "X" e o número de gols marcados pelo time "Y" em um duelo, imprimindo o nome do time vitorioso ou a palavra EMPATE. Ao final calcule e imprima:

- (a) O número de vitórias do Galo.
- (b) O número de vitórias do Cruzeiro.
- (d) O número de Empates.
- (e) Uma mensagem indicando qual o time que venceu o maior número de duelos (ou não houve vencedor).

4) Uma certa firma fez uma pesquisa de mercado para saber se as pessoas gostaram ou não de um novo produto lançado no mercado. Para isso, forneceu o sexo do entrevistado e sua resposta (sim ou não). Sabendo-se que foram entrevistadas 2.000 pessoas, faça um algoritmo que calcule e escreva:

- \_ o número de pessoas que responderam sim;
- \_ o número de pessoas que responderam não;
- \_ a porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam sim;
- \_ a porcentagem de pessoas do sexo masculino que responderam não.