

AULA 09

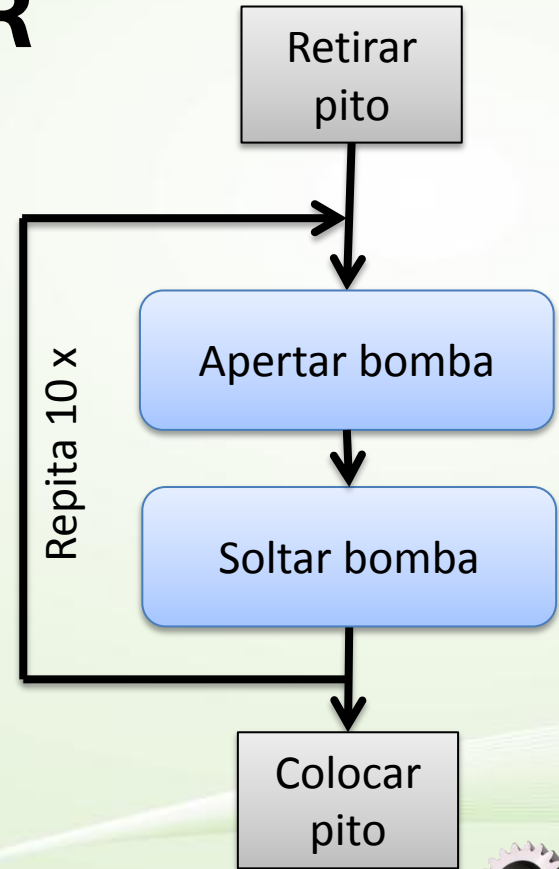
Algoritmo Estruturado e Orientado a Objeto em Java



Professor Ari Oliveira

Estrutura FOR

- O FOR é uma estrutura de repetição, usada para repetir um bloco de código por uma determinada quantidade de vezes.



Sintaxe for

```
for(instrucao_inicio; condicao_parada; pos_iteracao) {  
    // instruções aqui  
    // mais instruções  
    // podemos passar para a próxima iteração usando:  
    continue;  
    // ou podemos forçar a parada da repetição usando:  
    break;  
}
```



Exemplo

```
for(int i = 0; i < 10; i++) {  
    soma += i;  
}
```



Casos

- Faça um código que imprima o nome do usuário 10 vezes na tela
- Modifique o código acima para que o usuário escolha quantas vezes o nome dele deve ser exibido



Exercícios

- Faça um caixa eletrônico. O usuário deverá fazer 5 depósitos, e ao final o sistema informará a quantidade de depósitos efetuados e o saldo total.
- Faça um programa que solicite ao usuário 10 números inteiros e, ao final, informe a quantidade de números ímpares e pares lidos. Calcule também a soma dos números pares e a média dos números ímpares.
- Faça uma urna eletrônica. Ela deverá ler 10 votos sequenciais e depois dizer qual o número do ganhador, e porcentagem.



Exercícios 2

- Chegou a conta da pizzaria. E agora, quanto cada um vai pagar? O usuário deve informar o valor da conta, e o sistema informará o rateio individual (até 20 pessoas). Exemplo:

Conta: 50 reais.

Para 1 pessoa: R\$ 50 reais por pessoa.

Para 2 pessoas: R\$ 25 reais por pessoa.

Para 3 pessoas: R\$ 16,66 reais por pessoa.

Para 4 pessoas: R\$ 12,50 reais por pessoa.

(...)



Na Moura Dubeux, após uma visita é feita uma pesquisa para saber a opinião do usuário sobre o empreendimento. Faça um sistema que retorne a seguinte tela:

Bem-vindo, Cliente 1

Digite sua idade: 26

Digite seu salário: 1200

Quantos quartos você busca num imóvel? 4

Quantos metros quadrados está buscando? 60

Nota que deu para este empreendimento: 8

--

Bem-vindo, Cliente 2

Digite sua idade: 28

Digite seu salário: 1800

Quantos quartos você busca num imóvel? 2

Quantos metros quadrados está buscando? 80

Nota que deu para este empreendimento: 7

--

Fim do programa.

A média de idade dos visitantes é 27 anos, a média de salário 1500, a maioria busca 3 quartos, em 70 metros, e a nota média foi 7,5.

A pesquisa deve ser feita com 3 clientes antes de Ser exibido o resultado



Algoritmo Estruturado e Orientado a Objeto em Java

Professor Ari Oliveira

