

Lógica de Programação - 60h

Prof. João Altamir Muniz

Aula 6

if...else

A condicional **if** é uma estrutura condicional que executa a afirmação, dentro do bloco, se determinada condição for verdadeira.

Se for falsa, executa as afirmações dentro de **else**.

Sintaxe

if (condição) afirmação1 [else afirmação2]

condição

Uma expressão (premissa) que pode ser avaliada como verdadeira (true) ou falsa (false).

condição1

Condicional que será executada caso a condição em if seja verdadeira (true). Pode ser qualquer instrução, incluindo mais condicionais if aninhadas à instrução. Para executar múltiplas instruções, faça um agrupamento com uma instrução em bloco ({ ... }). Para não executar nenhuma instrução, utilize uma instrução vazia (empty).

condição2

Condicional que será executada caso a condição em if seja avaliada como falsa (false) e a condição else exista. Pode ser qualquer instrução, incluindo instruções em bloco e mais condicionais if aninhadas.

Múltiplas condicionais if ... else

```
if (condição1) {  
    instrução1  
} else if (condição2) {  
    instrução2  
} else if (condição3) {  
    instrução3  
...  
} else {  
    instrução  
}
```

Exercício 1

Crie um algoritmo que leia um determinado valor, após exiba na tela se este é par ou ímpar.

Exercício 2

Crie um algoritmo que leia um determinado valor, após exiba na tela se este é positivo ou negativo (considere o valor zero como positivo).

Exercício 3

Crie um programa para ler 3 notas de um aluno.
Calcular a média aritmética e escrever uma mensagem que diga se o aluno foi ou não aprovado.
(Considerar que nota maior ou igual a 6 o aluno é aprovado)
Escrever também a média calculada.

Exercício 4

Crie um programa para calcular a redução do tempo de vida de um fumante.

Pergunte a quantidade de cigarros fumados por dia e quantos anos ele já fumou.

Considere que um fumante perde 11 minutos de vida a cada cigarro.

Calcule quantos dias de vida um fumante perderá e exiba esse total de dias.