

Estrutura de controle condicional

Patrícia de Siqueira Ramos

UNIFAL-MG, *campus* Varginha

11 de Outubro de 2017

Condicional simples - exemplo 1

Início

Lógico: calor

Real: temperatura

calor = False

temperatura = 35

Se temperatura > 30 Então

calor = True

FimSe

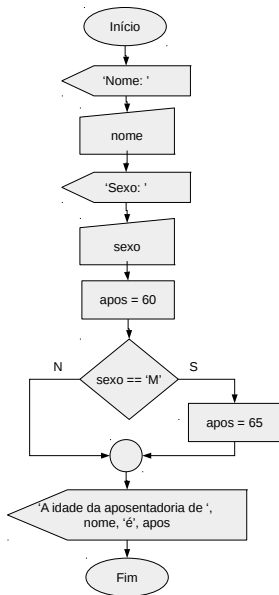
Escreva(calor)

Fim

Condicional simples - exemplo 1

Modificar o exemplo da temperatura para que o usuário insira o valor da temperatura desejada.

Condicional simples - exemplo 2



Condicional composta - exemplo 1

Início

Real: media

Int: freq

Escreva('Qual foi sua média na disciplina?')

Leia(media)

Escreva('Qual foi sua frequência (%) na disciplina?')

Leia(freq)

Se media \geq 6 and freq \geq 75 Então

Escreva('Você foi aprovado.')

Senão

Escreva('Você foi reprovado.')

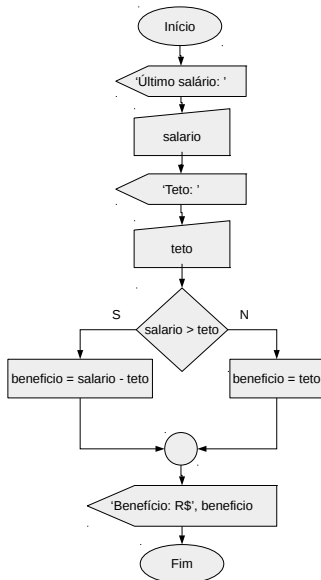
FimSe

Fim

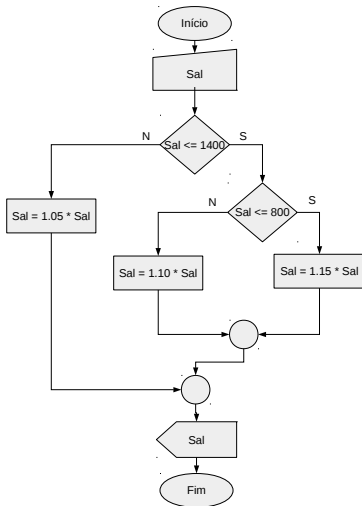
Condicional simples - exemplo 1

Modificar o exemplo da nota para que o usuário insira também sua frequência. O programa implementado deve retornar se o aluno foi aprovado ou reprovado (se for reprovado, retornar o motivo - frequência, nota ou ambos). Com isso, a estrutura condicional não será mais do tipo simples.

Condicional composta - exemplo 2



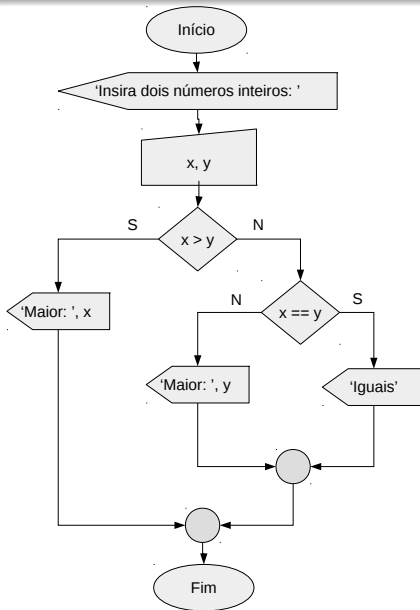
Exemplo de estrutura condicional encadeada



Exercício 1

Implemente um algoritmo que recebe dois números inteiros x e y e informa o maior valor ou retorna uma mensagem dizendo que os dois são iguais.

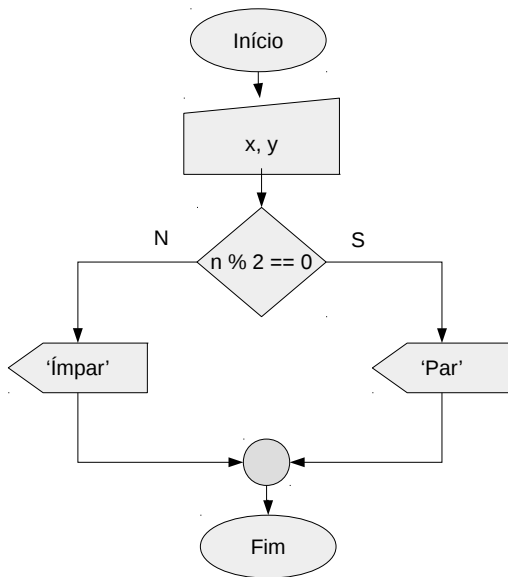
Exercício 1



Exercício 2

Implemente um algoritmo que recebe um número inteiro n e retorna uma mensagem informando se ele é par ou ímpar.

Exercício 2



Exercício 3

Implemente um algoritmo que recebe dois números inteiros a e b e retorna uma mensagem informando se a é divisível por b . Se não for, o algoritmo deve informar que a não é divisível por b e também retornar o valor do resto da divisão.

Exercício 3

