

# Estrutura de controle condicional

Patrícia de Siqueira Ramos

UNIFAL-MG, *campus* Varginha

19 de Outubro de 2017

# Condicional simples - exemplo 1

Início

Lógico: calor

Real: temperatura

calor = False

temperatura = 35

Se temperatura > 30 Então

calor = True

FimSe

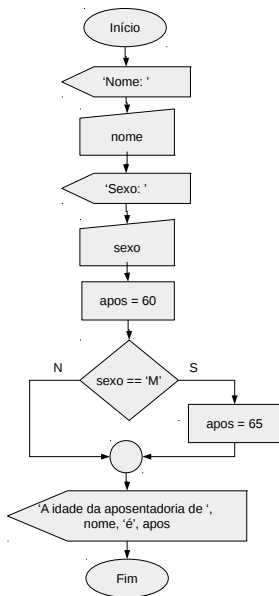
Escreva(calor)

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.')

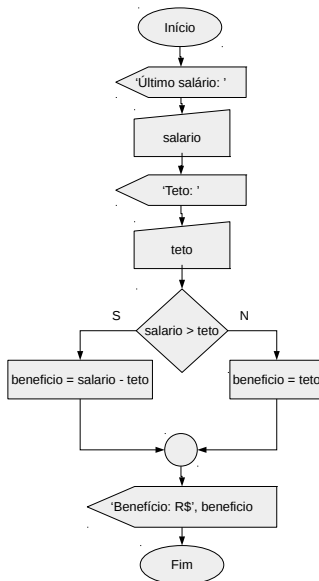
FimSe

Fim

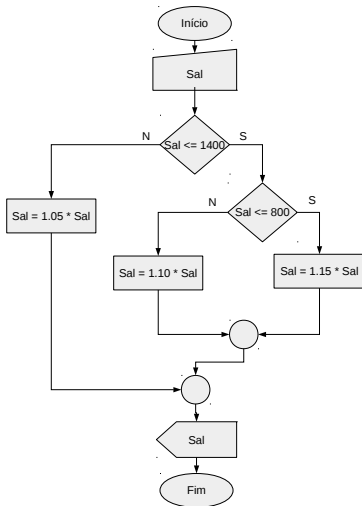
# Condicional simples - exemplo 1

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

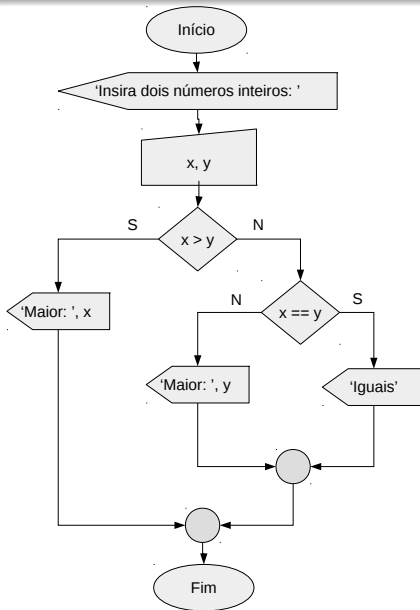




# Exercício 1

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.

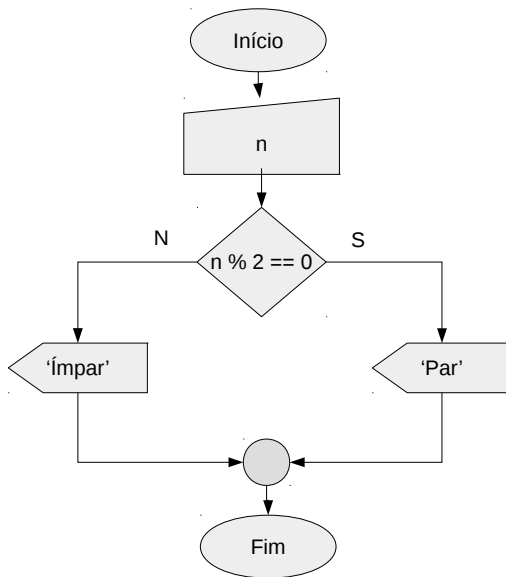
# Exercício 1



## 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

