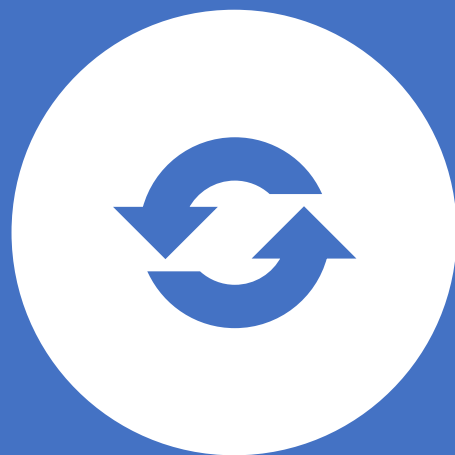


Cálculo Numérico Computacional

Aula 2 - Introdução: Operadores Computacionais

Professor Paulo Flabes



Estruturas de Repetição

for

Estruturas de repetição

for
each

while

do-
while

do

Laço de repetição
ou
Estrutura de repetição
ou
Loop

Permite executar mais de uma vez o
mesmo comando ou conjunto de
comandos, de acordo com
uma condição ou com um contador.

for:

Para *i* (¹⁰⁰*valor inicial*, ⁻²*incremento*, ⁰*valor final*)

* { *bloco de código a
ser repetido *n* vezes*



Loop for

→ erro = 1000 ?

erro > 1

True ✓

→ Enquanto (condição) for satisfeita

*bloco de código a ser repetido
enquanto a condição é verdadeira*

erro = ...

Loop while



Loop *for*

x

Loop *while*

100



Estruturas de Ramificação

Estrutura de Ramificação

ou

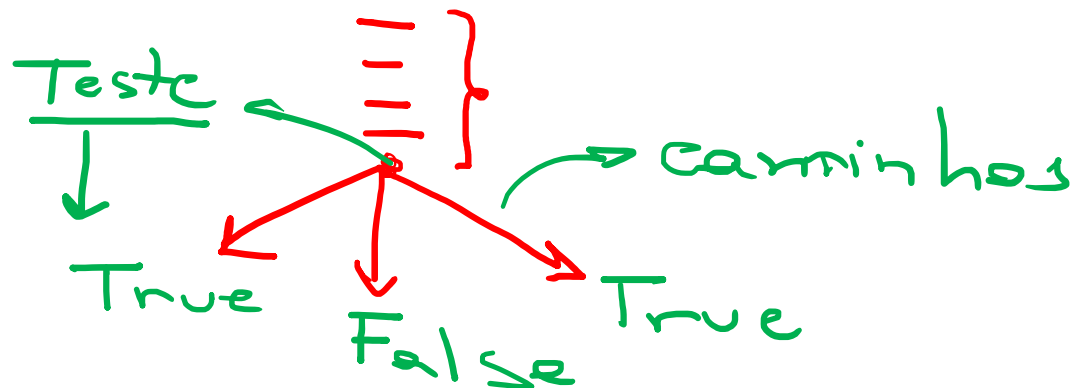
Estrutura Condicional

ou

if/else

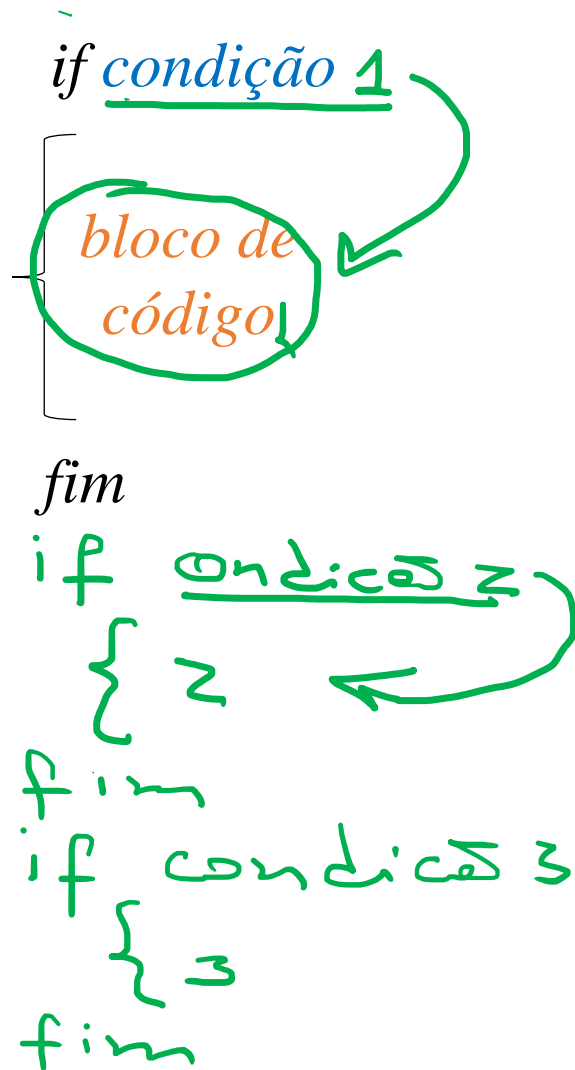
✓ A estrutura condicional if/else é um recurso que indica quais instruções devem ser processadas de acordo com uma condição.

✓ O código testa se a condição é verdadeira e então executa comandos de acordo com esse resultado.

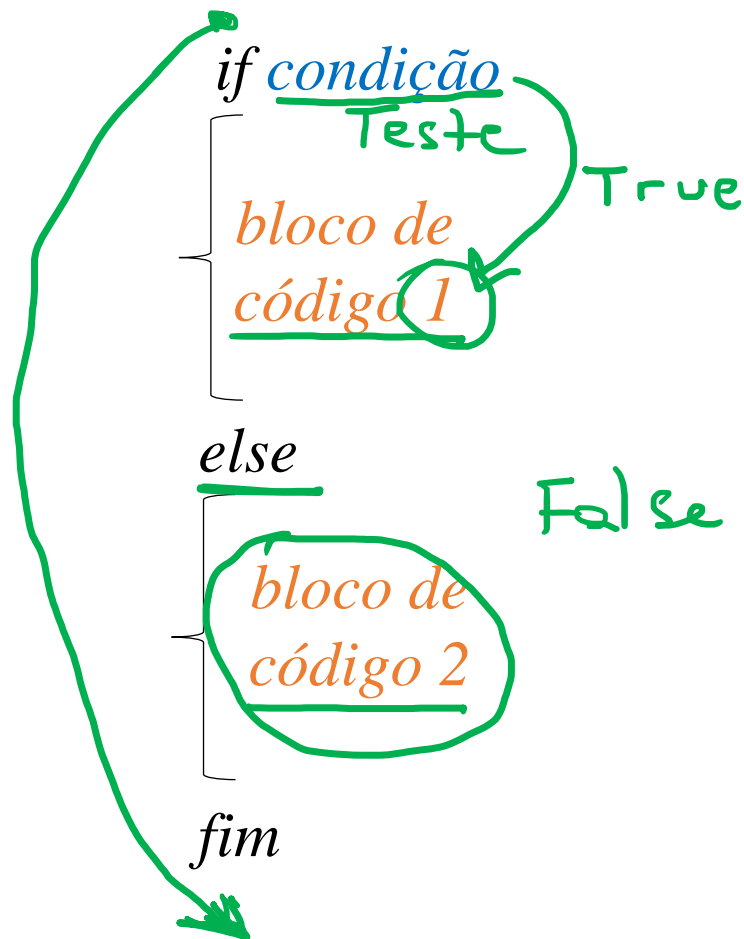


Opções de Ramificação

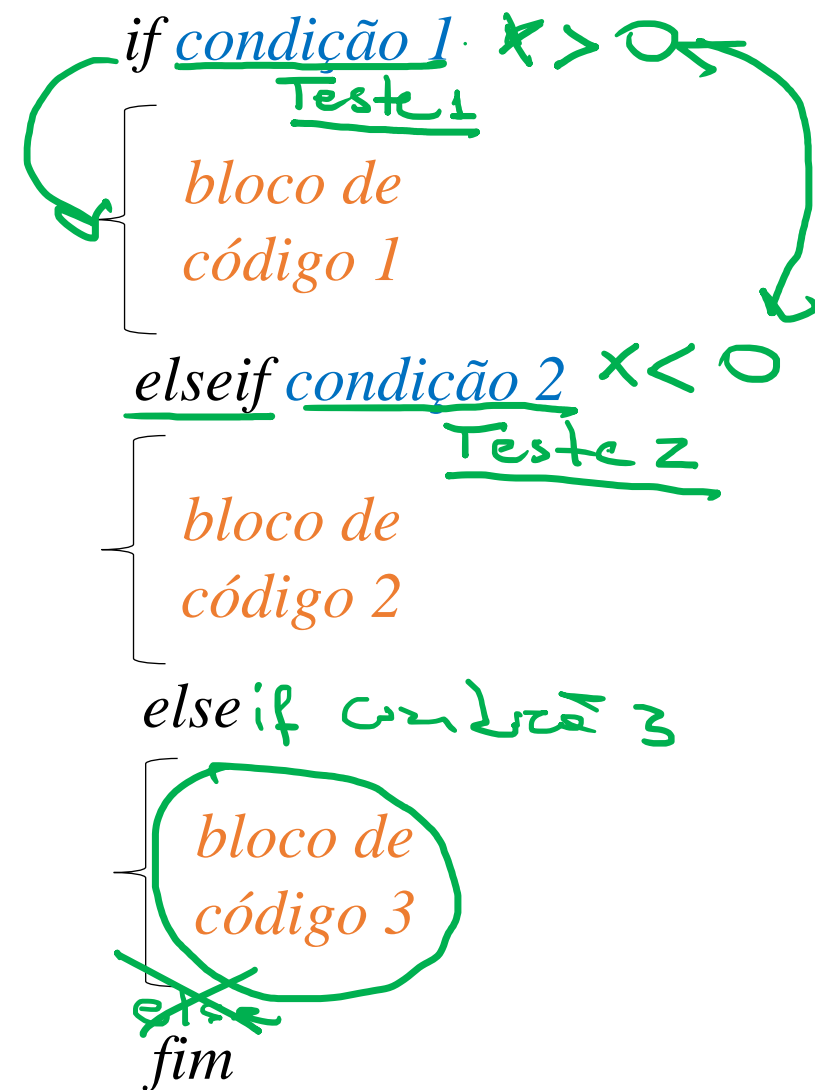
OPÇÃO 1

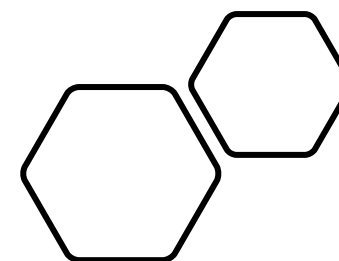
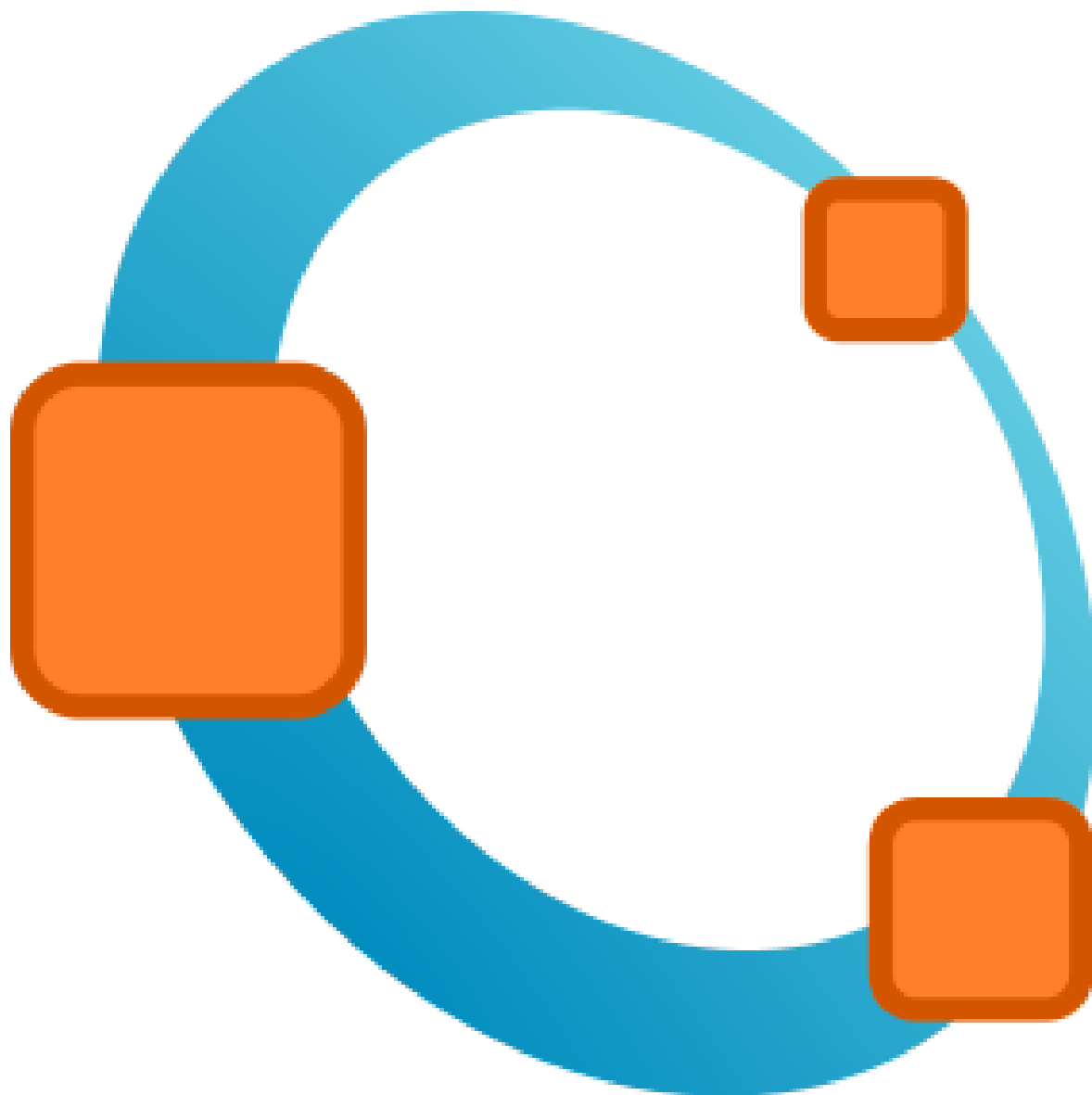


OPÇÃO 2



OPÇÃO 3





Octave