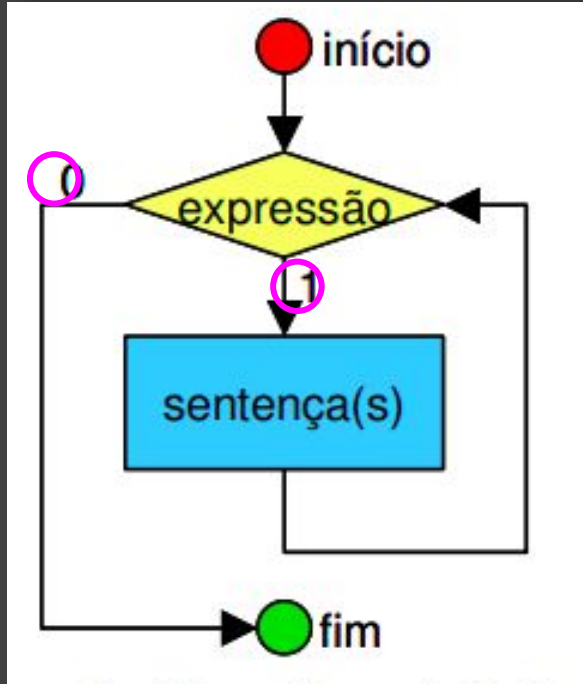


# Estrutura de Repetição

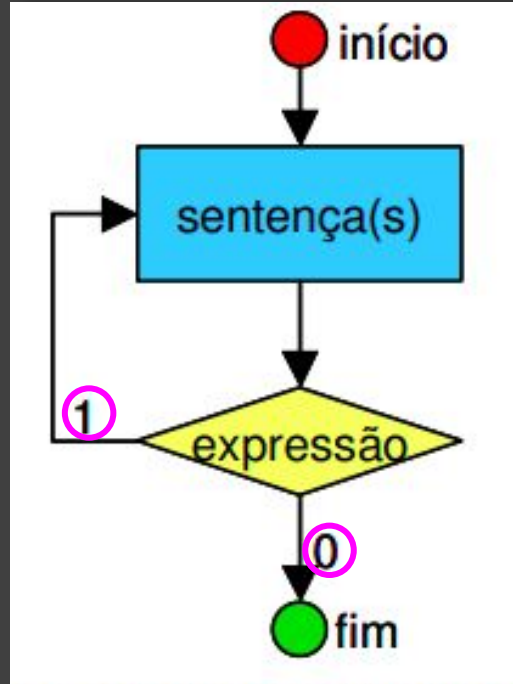
- As estruturas de repetição podem ser classificadas em:
  - Repetição com teste no início (*while*)
  - Repetição com teste no final (*do-while*)
  - Repetição contada (*for*)
- O comando *break* é utilizado para terminar de forma abrupta uma repetição.
- Quando o comando *continue* é executado, os comandos restantes da repetição são ignorados e o programa volta a testar novamente ou não.



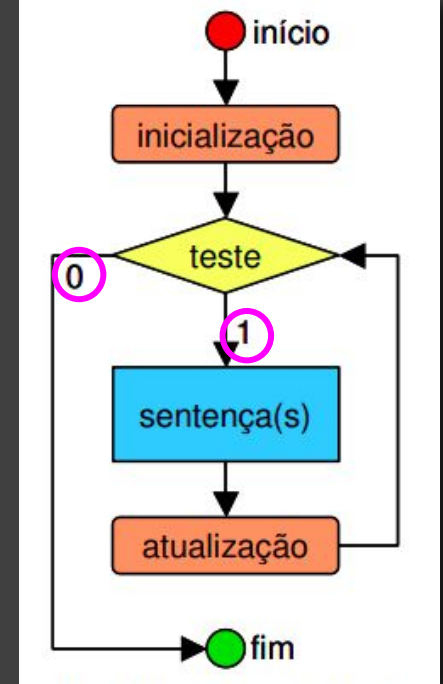
# Estrutura de Repetição



*while*



*do-while*







*for*







# Estrutura de Repetição

## OPERADORES DE INCREMENTO E DECREMENTO

### Pré-Fixados

Para:	Use o atalho:	Forma original:
Somar uma unidade ao valor da variável	 numero;	numero = numero + 1; (retorne numero) 
Subtrair uma unidade do valor da variável	 numero;	numero = numero - 1; (retorne numero) 

### Pós-Fixados

Para:	Use o atalho:	Forma original:
Somar um ao valor da variável, retornando o valor original	numero 	(retorne numero)  numero = numero + 1;
Subtrair um do valor da variável, retornando o valor original	numero 	(retorne numero)  numero = numero - 1;



# Estrutura de Repetição

## OPERAÇÕES ARITMÉTICAS

Para:	Use o atalho:	Forma original:
Somar $k$ unidades ao valor da variável	numero $\textcircled{+=}$ $k$ ;	numero = numero + $k$ ;
Subtrair $k$ unidades do valor da variável	numero $\textcircled{-=}$ $k$ ;	numero = numero - $k$ ;
Multiplicar o valor da variável por $k$	numero $\textcircled{*=}$ $k$ ;	numero = numero * $k$ ;
Dividir o valor da variável por $k$	numero $\textcircled{/=}$ $k$ ;	numero = numero / $k$ ;



# Arrays

- Array é um objeto utilizado para armazenar sequencialmente dados do mesmo tipo.
- Permanecem com o mesmo tamanho depois de criados.

## Array Unidimensional

Nome do array (c) →

c[0]	-45
c[1]	6
c[2]	0
c[3]	72
c[4]	1543
c[5]	-89
c[6]	0
c[7]	62
c[8]	-3
c[9]	1
c[10]	6453
c[11]	78

Índice (ou subscrito) do elemento no array c →

## Array Multidimensional

	Coluna 0	Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3
Linha 0	a[ 0 ][ 0 ]	a[ 0 ][ 1 ]	a[ 0 ][ 2 ]	a[ 0 ][ 3 ]
Linha 1	a[ 1 ][ 0 ]	a[ 1 ][ 1 ]	a[ 1 ][ 2 ]	a[ 1 ][ 3 ]
Linha 2	a[ 2 ][ 0 ]	a[ 2 ][ 1 ]	a[ 2 ][ 2 ]	a[ 2 ][ 3 ]

Índice de coluna  
Índice de linha  
Nome do array

# Redes Sociais

- <https://github.com/cami-la/loops-e-arrays>
- <https://www.linkedin.com/in/cami-la/>
- <https://www.instagram.com/estudent.i/>
- [https://www.instagram.com/camimi\\_la/](https://www.instagram.com/camimi_la/)

# Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade [online \(discord\)](#)