

Estruturas de Repetição e Arrays em Java

Camila Cavalcante



Objetivo do curso

- 1. Conhecer as estruturas de repetição
- 2. Arrays na linguagem Java
- 3. Estrutura for-each



Percurso

- 1. Comando while
- 2. Comando do-while
- 3. Comando for
- 4. Controle de Repetição: break e continue
- 5. *Arrays*
- 6. Comando for-each



Mais sobre mim

- Estudante de Ciência da Computação
- Comecei no mundo da TI através do excel
- Minha motivação é a vontade de aprender coisas novas
- Nas horas vagas gosto de assistir séries e ler livros



Visão Geral Estruturas de Repetição e Arrays

Camila Cavalcante

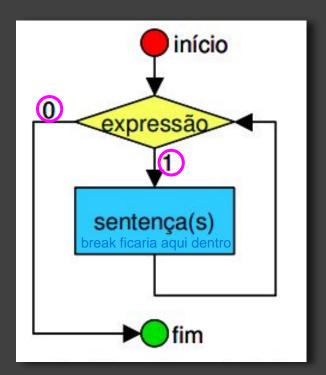


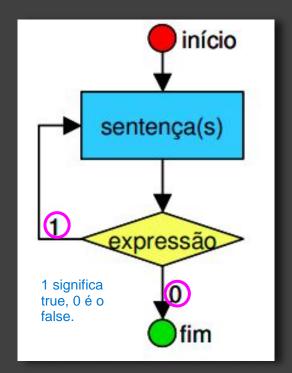
- O real poder dos computadores está na sua habilidade para repetir uma operação ou uma série de operações várias vezes.
- Cada repetição é chamada laço (loop) é um dos conceitos básicos da programação estruturada.
- Uma estrutura de repetição permite que uma sequência de comandos seja executada repetidamente, caso determinadas condições sejam satisfeitas.
- Essas condições são representadas por expressões lógica.

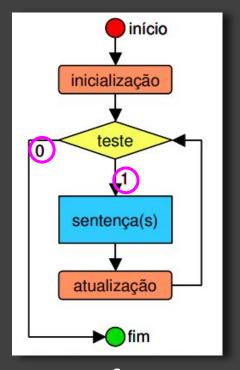


- As estruturas de repetição podem ser classificadas em:
 - Repetição com teste no início (while)
 - Repetição com teste no final (do-while)
 - Repetição contada (for)
- O comando break é utilizado para terminar de forma abrupta uma repetição.
- Quando comando continue é executado, os comandos restantes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









while

caso seja false, não será executado nenhuma vez

do-while

será executado pelo menos uma vez independente de true ou false

for



OPERADORES DE INCREMENTO E DECREMENTO

ré-Fixados

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

ós-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	numerd	(retorne numero) numero = numero - 1;



OPERAÇÕES ARITMÉTICAS

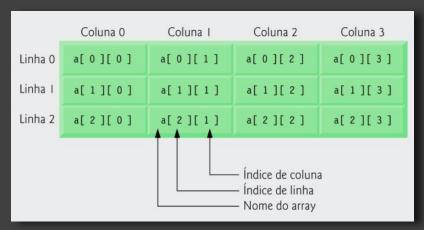
Para:	Use o atalho:	Forma original:
Somar k unidades ao valor da variável	numero ← k;	numero = numero + k;
Subtrair <i>k</i> unidades do valor da variável	numero \bigcirc $k;$	numero = numero - k;
Multiplicar o valor da variável por k	numero 🖛 k;	numero = numero * k;
Dividir o valor da variável por k	numero /= 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.

Nome do array (c)	► c[0]	-45
(6)	c[I]	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
Índice (ou subscrito)	c[10]	6453
do elemento no array c	c[]	78



Array Multidimensional



Redes Sociais

- https://github.com/cami-la/loops-e-arrays
- https://www.linkedin.com/in/cami-la/
- https://www.instagram.com/estudant.i/
- https://www.instagram.com/camimi_la/



Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)