

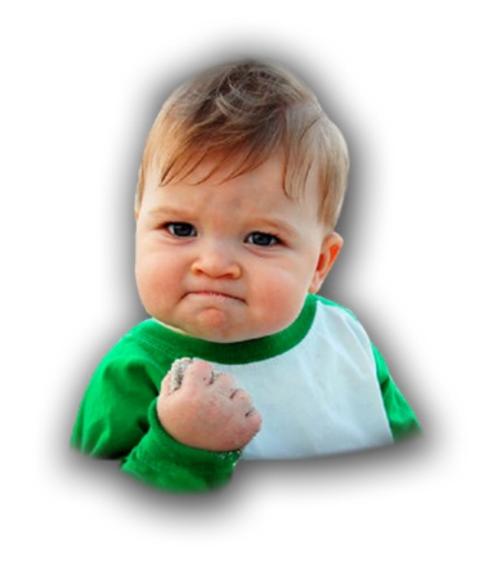
Introdução a Programação em Java

Aula 15

Campo Bom 2022

Resumo

- Operadores
 - Aritméticos
 - Precedência
 - Operadores Lógicos
 - Operadores Relacionais
 - Operadores de Igualdade
 - Tipos de dados
 - Int, Double, char, String
- Estruturas de Decisão
 - if / else / switch
- Estruturas de Repetição
 - For / While / Do While
- Tudo junto e misturado...

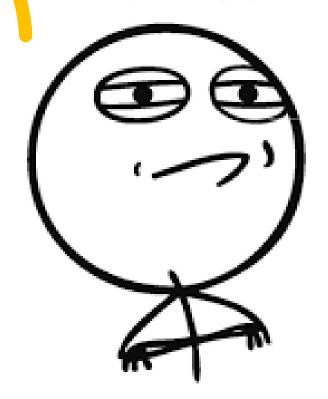


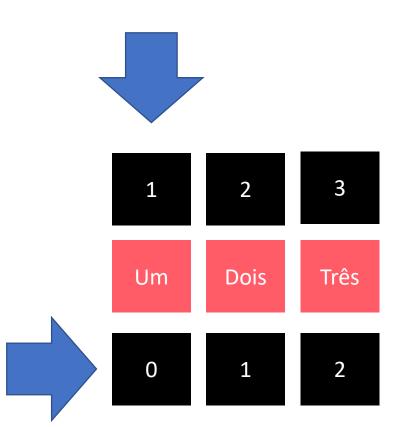
Resumo

- Vetores
 - exercícios
- Matrizes
 - Projeto Batalha Naval

- Estrutura do código
- Organização do código

CHALLENGE ACCEPTED





Se precisar consultamos a documentação!

Oficial Java:

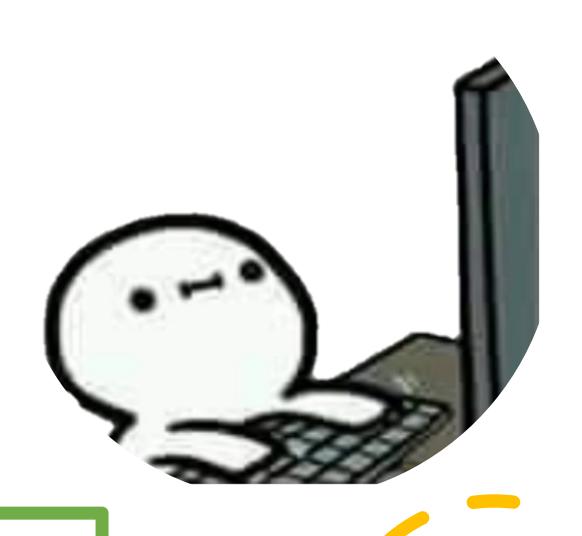
https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/arrays.html

Tutorialspoint (exemplos de código):

https://www.tutorialspoint.com/java/index.ht
m

Sintaxe Vetor

VS



Exercícios!

Vetores



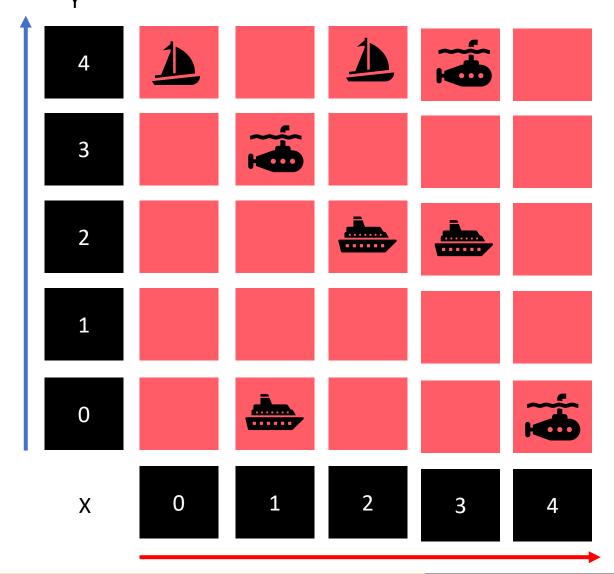


Projeto Batalha Naval

Precisamos definir regras

- Primeiro procurar uma coordenada no tabuleiro e verificar se existe algum objeto;
- Retornar uma mensagem se acertou ou errou;
- Alterar o tabuleiro com os tiros já dados;
- [Avançado] Exibir o tabuleiro, mas apenas com objetivos já localizados;

Batalha Naval



https://www.tutorialspoint.com/java/index.htm

- Legenda pro usuário:
 - = : água no bloco. Ainda não foi dado tiro.
 - o *: tiro dado, não há nada ali.
 - o X: tiro dado, havia um navio ali.

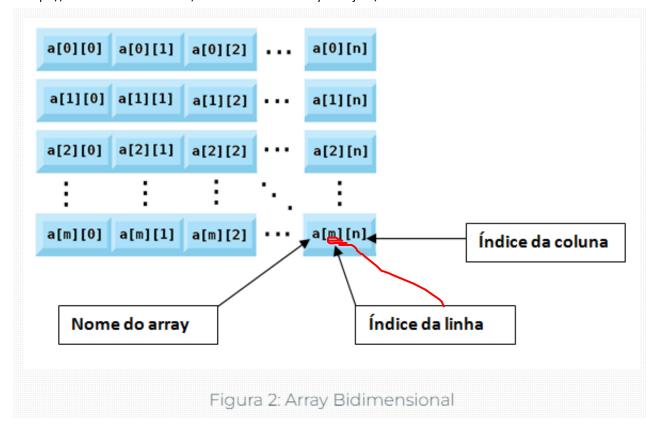






Matrizes

https://www.devmedia.com.br/trabalhando-com-arrays-em-java/25530



- Uma matriz é um vetor de vetores!
- Mas o que significa?

tabela[0][0]

X = 0; Y = 0

X = 0; Y = 1

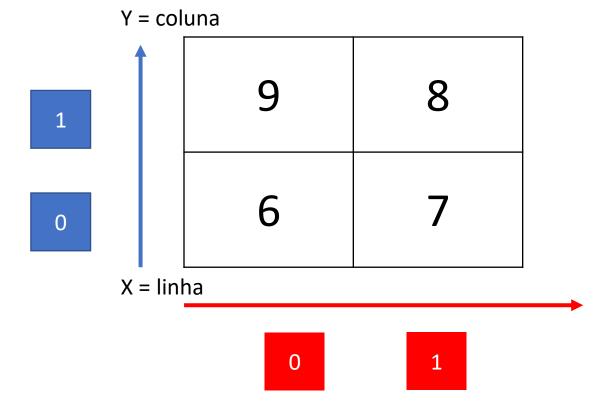
X = 1; Y = 0

X = 1; Y = 1

6

9

8



$$(0, 0) = 6$$

$$(1, 0) = 7$$

$$(0, 1) = 9$$

$$(1, 1) = 8$$