

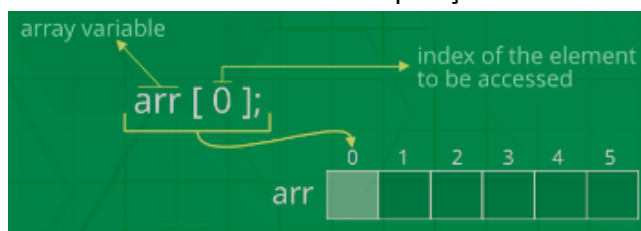
Olá

Já se passou uma semana! Não parece, mas já estudamos bastante coisa. Vejam só o que teoricamente já devemos saber:

- O que é o Java
- O método Main()
- Entrada de dados com a classe Scanner()
- Saída de dados com os métodos printf e println
- Fazer comentários de uma linha e de várias linhas
- Variáveis e constantes em Java
- Tipos de dados (primitivos e por referência)
- Operadores (matemáticos, de atribuição, de comparação, lógico)
- Condicional if /else e switch / operador ternário
- Laços de repetição (for, while, do while)
- Class Math
- Github

Deem uma olhada nesta lista e verifique se em algum tópico você está com dificuldade. Se sim, mande lá no grupo do WhatsApp e/ou pesquisem na internet. Estes fundamentos que estudamos até agora serão usados em toda nossa vida de programador Java, portanto, se não conseguir resolver algum problema com qualquer item da lista acima, estudem mais até ficar fácil.

Hoje vou dificultar um pouco mais, vamos iniciar nossos trabalhos com Array. [JavaScript Arrays \(w3schools.com\)](https://www.w3schools.com/js/js_arrays.asp). Podemos resumir a definição de Array como uma variável que armazena mais de um valor. E cada valor vai ter uma posição dentro da variável, que é chamada de índice.



O Java tem o Collections Framework que é um conjunto de interfaces e classes para trabalhar com grupos de dados como uma única unidade, que pode ser chamada de coleção. <https://www.alura.com.br/conteudo/java-collections--amp?gclid=CjwKCAjw7SWBhAnEiwAx8ZLaigRPEDyY -uZPI0Np1vOaqvmsT5MNUU0cGPV4gYKH-IbWigrRStKBoCQFMQAvD BwE>

Desafio do dia de hoje!

“Escreva um programa em Java que efetue a leitura de 10 elementos e armazene em um Array A com uma dimensão (vetor). Em seguida, construir um Array B do mesmo tipo, observando a seguinte lei de formação:

- *Se o valor do índice for par, o valor será multiplicado por 5*
- *Se o valor do índice for ímpar, o valor será somado a 5”*

Ao final deverá ser mostrado o conteúdo dos dois Arrays”

Material de Estudo

- O que são vetores e matrizes
[O que são Vetores e Matrizes \(arrays\) - { Dicas de Programação } \(dicasdeprogramacao.com.br\)](https://dicasdeprogramacao.com.br)
https://youtu.be/P_Nft4u1Dc
- Collections Framework
<https://www.youtube.com/watch?v=ja961h5jSNM&list=PLGRDMO4rOGcNpAJPtuuCOPXvI39Elxa-c>
-