


# Maratona Java Virado no Jiraya - Aula 32 - Arrays

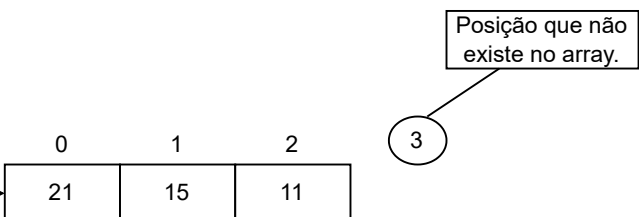
## Tipo primitivo

Este exemplo declara uma variável do tipo primitivo, apenas um valor pode ser armazenado nela.

```
int idade; → 
```

## Tipo referência

Este exemplo declara uma variável do tipo referência, porque ela faz referência a objetos que estão na memória, neste caso, objetos do tipo inteiro.

```
int[] idades = new int[3]; → 
```

Posição que não existe no array.

Caso algum valor tente ser armazenado em uma posição que não existe no array ou um acesso tente ser efetuado a uma posição inexistente, uma exceção do tipo "ArrayIndexOutOfBoundsException" será lançada.

```
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 3 out of bounds for length 3
    at edu.danilotc.maratonajava.introducao.arrays.Array01.main(Array01.java:12)
```

## Acessando e imprimindo valores

Este exemplo mostra como acessar um valor no array e imprimir este valor. Após o nome do array, adicionar colchetes, entre o par de colchetes adicione o índice começando em zero.

```
System.out.println( idades[0] );
```

```
nomes = nome do array de inteiros
idades[0] = acessando elemento na posição 0
System.out.println( idades[0] ); = imprime valor que está na posição 0 do array idades.
```