

Arrays

04

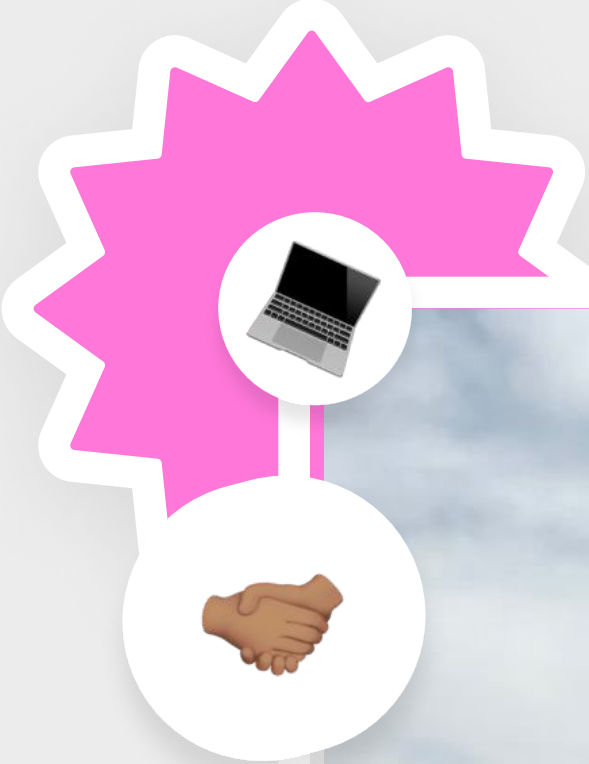
Tópicos

- Conceito
- Declaração
- Acessos
- Manipulação
- Exercícios



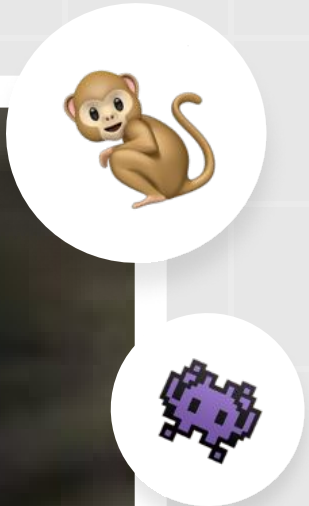
Okura e Isoo





Okura

Desenvolvedor iOS @gabrielokura_



Isoo

Desenvolvedor Assembly



O4

Arrays

Tópicos:

→ Conceito

Declaração

Acessos

- Acessar um Array
- Acessos ilegais

Manipulação

Exercícios

Conceito

Arrays são **sequências de informações**, similares à ideia de uma lista.

O4

Arrays

Tópicos:

→ Conceito

Declaração

Acessos

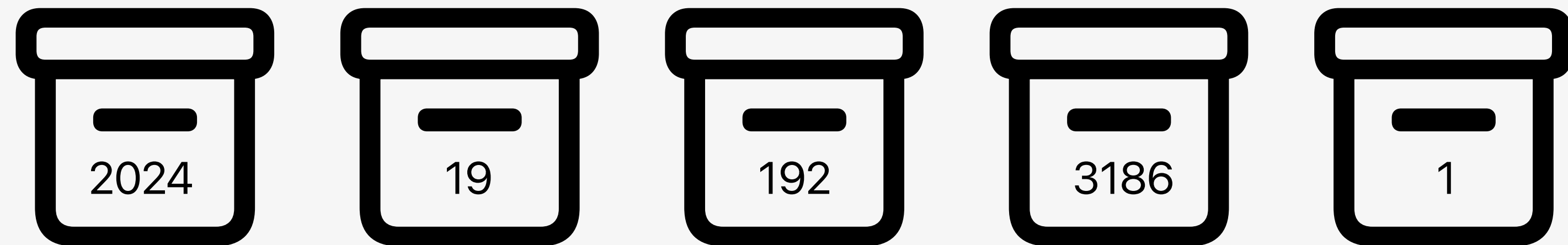
- Acessar um Array
- Acessos ilegais

Manipulação

Exercícios

Conceito

Arrays são sequências de informações, similar à ideia de uma lista.



O4

Arrays

Tópicos:

Conceito

→ Declaração

Acessos

- Acessar um Array
- Acessos ilegais

Manipulação

Exercícios

Declaração de uma Array

```
array = []  
primos = [ 2, 3, 5, 7, 11 ]  
numeros = [ -2, -1, 0, 1, 2 ]
```

O4

Arrays

Tópicos:

Conceito

Declaração

→ Acessos

- Acessar um Array
- Acessos ilegais

Manipulação

Exercícios

Acessar elementos de uma Array

```
primos = [ 2, 3, 5, 7, 11 ]  
  
primos[0] = 200 # [200, 3, 5, 7, 11]  
x = primos[1] # 3  
primos[4] = x # [200, 3, 5, 7, 3]  
primos[-1] = 15 # [200, 3, 5, 7, 15]
```

O4

Arrays

Tópicos:

Conceito

Declaração

→ Acessos

- Acessar um Array
- Acessos ilegais

Manipulação

Exercícios

Acessos ilegais



```
primos[6] = 3
```

```
primos[14] = 152
```

```
primos[-10] = 0
```

O4

Arrays

Tópicos:

Conceito

Declaração

→ Acessos

- Acessar um Array
- Acessos ilegais

Manipulação

Exercícios

Acessos ilegais

```
primos = [ 2, 3, 5, 7, 11 ]  
# Apenas cinco elementos!
```


O4

Arrays

Tópicos:

Conceito

Declaração

Acessos

- Acessar um Array
- Acessos ilegais

→ Manipulação

Exercícios

Manipulações mais complexa

Quantidade de elementos na Array

Operação com elementos da Array

Inserção de um elemento na Array

Pertence

Remoção de um elemento da Array

Remoção de todos os elementos da Array

```
array = [ 2, 3, 5, 7, 11 ]

len(array) # 5

x = array[0] * array[1] # 6
array[4] = x # [2, 3, 5, 7, 6]

y = array[1] + array[4] # 9
array.append(y) # [2, 3, 5, 7, 6, 9]

5 in array # True
11 in array # False
11 not in array # True

array.remove(5) # [2, 3, 7, 6, 9]
array.clear() # []
```

04

Exercícios

Tópicos:

Conceito

Declaração

Acessos

- Acessar um Array
- Acessos ilegais

Manipulação

→ Exercícios

Exercícios recomendados (leetcode)



Leetcode - [Two sum](#)



Leetcode - [Remove duplicates from sorted array](#)