

arrays → matrizes

um array é uma variável que pode conter mais de um valor:

```
let carro = ["palio", "fox", "terio"]
```

0 1 2
└──────────────────┘
índice

```
carro[1] = "BMW"
```

↳ ex: carro no posição 1 recebe BMW

```
carro[3] = "fox"
```

```
carro = [palio, BMW, terio, fox]
```

arrays / matrizes são objetos. O `typeof` retorna objetos para arrays.

→ os arrays usam números para acessar um item:
`person[0]` ⇒ retorna Ana

→ Os objetos usam nomes para acessar o item:
`person.nome` ⇒ retorna Ana

`length` conta a quantidade de caracteres

`sort` converte os itens em strings e ordena em ordem crescente.

for each() → usado para percorrer o array como o loop for por exemplo.

métodos de arrays

length retorna o comprimento (tamanho) de uma matriz

```
const frutas = ['Banana', 'mango']
```

```
console.log(frutas.length) → saída: 2
```

toString converte uma matriz em uma string de valores de matriz separados por vírgula.

join une todos os elementos de um array em uma string é a mesma coisa que o toString, mas você pode especificar o separador:

```
frutas.join(" * ")
```

↳ escolha do separador

pop remove o último elemento do array

push adiciona um novo elemento no final do array

shift remove o primeiro elemento do array

unshift adiciona um novo elemento no início do array

concat cria um novo array mesclando arrays existentes.

splice adiciona novos itens ao array

```
frutas.splice(2, 0, "limão", "kiwi")
```

a partir de qual posição deve adicionar os itens

↳ quantos itens devem ser excluídos
↳ indicando os índices

~~slice~~ slice divide um pedaço do array em um novo array

Sorting arrays

↳ "ordem"

Essa método reordena o array em ordem alfabética

```
const frutas = ["kiwi", "manga", "orange"]
```

```
frutas.sort()
```

↳ saída: orange, kiwi, manga

→ não funciona com números pois esta função classifica os valores como string.

reverse array

↳ inverte os elementos de um array
"de trás para frente"

Se orange, kiwi, manga

com `reverse()` fica: manga, kiwi, orange

Você encontrar o maior número de um array usando: `math.max.apply`