

Exercícios de Javascript

1 – Array

```
const countries = [  
  'Albania',  
  'Bolivia',  
  'Canada',  
  'Denmark',  
  'Ethiopia',  
  'Finland',  
  'Germany',  
  'Hungary',  
  'Ireland',  
  'Japan',  
  'Kenya'  
]
```

```
const webTechs = [  
  'HTML',  
  'CSS',  
  'JavaScript',  
  'React',  
  'Redux',  
  'Node',  
  'MongoDB'  
]
```

1. Declare um array vazio;
2. Declare um array com mais de 5 elementos
3. Encontre o comprimento do seu array
4. Obtenha o primeiro item, o item do meio e o último item do array
5. Declare um array chamado mixedDataTypes, coloque diferentes tipos de dados em a matriz e encontre o comprimento da matriz. O tamanho do array deve ser maior que 5
6. Declare um nome de variável de array itCompanies e atribua valores iniciais Facebook, Google, Microsoft, Apple, IBM, Oracle e Amazon
7. Imprima o array usando console.log()
8. Imprima o número de empresas na matriz
9. Imprima a primeira empresa, a média e a última empresa
10. Imprima cada empresa
11. Filtre as empresas que têm mais de um 'o' sem o método de filtro

12. Corte as 3 primeiras empresas da matriz
13. Elimine as últimas 3 empresas da matriz
14. Elimine a empresa ou empresas intermediárias de TI da matriz
15. Remova a primeira empresa de TI da matriz
16. Remova a empresa ou empresas intermediárias de TI da matriz
17. Remova a última Empresa de TI da matriz
18. Remova todas as empresas de TI
19. Itere através da matriz, ["HTML", "CSS", "JS", "React", "Redux", "Node", "Express", "MongoDB"] usando um loop for ou for of loop e imprima o itens.

2 - Objeto

1. Crie um objeto vazio chamado cachorro
2. Imprima o objeto cachorro no console
3. Adicione propriedades de nome, pernas, cor, idade e latido para o objeto cachorro.
4. A propriedade latido é um método que retorna "uau uau"
5. Obtenha nome, pernas, cor, idade e valor do latido do objeto cachorro
6. Defina novas propriedades do objeto cachorro: raça, getDogInfo

3 - Transformação de Array

```
const countries = ['Finland', 'Sweden', 'Denmark', 'Norway', 'IceLand']
const names = ['Asabeneh', 'Mathias', 'Elias', 'Brook']
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
const products = [
  { product: 'banana', price: 3 },
  { product: 'mango', price: 6 },
  { product: 'potato', price: ' ' },
  { product: 'avocado', price: 8 },
  { product: 'coffee', price: 10 },
  { product: 'tea', price: ' ' },
]
```

1. Explique a diferença entre forEach, map, filter e reduce.

2. Defina uma função de retorno de chamada antes de usá-la em `forEach`, `map`, `filter` or `reduce`.
3. Use `forEach` para `console.log` cada país na matriz de países.
4. Use `forEach` para `console.log` cada nome na matriz de nomes.
5. Use `forEach` para `console.log` cada número na matriz de números.
8. Use `map` para criar uma nova matriz alterando cada número para quadrado na matriz de números
10. Use `map` para mapear a matriz de produtos para seus preços correspondentes.
11. Use o `filter` para filtrar os países que contêm 'land'.
13. Use o `filter` para filtrar os países que contêm seis letras ou mais na matriz de países.
14. Use o filtro para filtrar o início do país com 'E';
15. Use o filtro para filtrar apenas os preços com valores.
17. Use a redução para somar todos os números na matriz de números.