

JavaScript

para casa - arrays

JS

JavaScript

exercício 5

Javascript

para casa

1

construa um programa em javascript que seja capaz de ler um array de números listados a seguir, e apresente na console do browser ou do terminal o resultado de cada um dos números do array elevado a base 2.

array de valores é :

```
const numeros = [0, 8, 3, 61, 34, 28, 17, 6, 2, 5, 11, 38, 41, 51, 16, 61, 8];
```

👉 dica para ajudar na resolução do exercício.

```
Array.forEach()  
Array.map()  
Math.pow()
```

Javascript

para casa

2

agora usando o mesmo array, você vai construir um programa em javascript que seja capaz de retornar um novo array, do mesmo tamanho que o original, só que com as posições dos que contém valores de números ímpares, você vai retornar a string **ímpar** e na posição com valores de números pares a string **par**.

array de valores é :

```
const numeros = [0, 8, 3, 61, 34, 28, 17, 6, 2, 5, 11, 38, 41, 51, 16, 61, 8];
```

👉 dica para ajudar na resolução do exercício.

```
Array.map()
```

Javascript

para casa

3

uma chamada de API retornou um array de números inteiros, positivos e negativos. Sua missão é construir um programa em javascript capaz de mostrar na console do navegador ou no terminal o total da soma apenas dos números positivos.

array de valores retornado pela API é :

```
const numeros = [10, -101, 276, -34, -18, 87, 71, 61, 18, -19, -1, 0];
```

👉 dica para ajudar na resolução do exercício.

```
Array.filter()  
Array.reduce()
```

Javascript

para casa

4

uma chamada de API retornou um array de objetos contendo o nome e a idade de alunos de uma turma da programação. Sua missão é construir um programa em javascript capaz de mostrar na console do navegador ou no terminal um array com a idade do aluno mais jovem seguido da idade do aluno mais velho e por último a diferença entre as idades. o array final deve ser similar a **[21, 38, 17]**

array de valores retornado pela API é :

```
const alunos = [ { nome: 'John', idade: 28 }, { nome: 'Thiago', idade: 21 } ,  
                  { nome: 'Júlia', idade: 20 }, { nome: 'Sarah', idade: 29 } ,  
                  { nome: 'Alan', idade: 53 }, { nome: 'Laura', idade: 23 } ];
```

👉 dica para ajudar na resolução do exercício.

```
Array.map()  
Math.min()  
Math.max()
```

Javascript

para casa

5

há uma brincadeira entre os desenvolvedores, na qual uma frase é transformada em uma espécie de cifra. Cada palavra de uma frase com 4 ou mais letras é transformada da seguinte forma. Pega-se a primeira e a última letra da palavra e entre elas insere um número que representa a quantidade de letras retiradas.

Ex: a frase “**Quanto mais você estuda mais você vai aprender**” seria transformada em “**q4o m2s v2ê e4a m2s vai a6r**”. sua missão é construir um programa Javascript que transforme a frase acima e apresente o mesmo resultado.

👉 dica para ajudar na resolução do exercício.

```
Array.map()  
Array.split()  
Array.join()
```