

Map, Filter e Reduce

Não se esqueça de utilizar let e/ou const e arrow function quando houver necessidade

1 - Dado um array de 6 posições:

10	14	20	9	16	22
0	1	2	3	4	5

Utilizando o filter, imprima no console um segundo array com valores maiores que 15.

2 - Dado um array V de 10 posições:

V	1	4	7	1	2	1	4	25	3	7
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Utilizando Reduce, imprima no console o resultado da média dos valores de V.

3 - Dado um array A de 5 posições:

3	4	8	9	15
---	---	---	---	----

Utilizando map, imprima no console um array gerado a partir de A, onde seus valores são o cubo dos valores de A.

4 - Dado um vetor de objetos:

```
var filmes= [  
  {  
    "id": 1,  
    "title": "Die Hard",  
    "valor": 12.00,  
    "rating": 5.0  
  },  
  
  {  
    "id": 2,  
    "title": "Homem aranha 1",  
    "valor": 8.00,  
    "rating": 4.0  
  },  
  
  {  
    "id": 3,  
    "title": "Homem de ferro",  
    "valor": 7.00,  
    "rating": 3.0  
  },  
  
  {  
    "id": 4,  
    "title": "Die Hard",  
    "valor": 13.00,  
    "rating": 5.0  
  }  
];
```

- A. Com map, apresente os valores com 10% de desconto
- B. Com filter, apresente os valores maiores que 10,00

5 - Com base no mesmo array do exercício anterior (n. 4), utilizando map e reduce, apresente a média dos valores menores que 10,00

6 - Com base no mesmo array do exercício anterior (n. 4), utilize filter e map, para retornar uma lista dos ids dos filmes com nota (rating) 5.0:

7 - Com base no mesmo array do exercício n. 4, utilize a função filter para retornar apenas os filmes cujo id seja um número par.

8 - Dado o array:

```
const empresas = [  
  { nome: 'Samsung', valorDeMercado: 50, CEO: 'Kim Hyun Suk',  
    anoDeCriacao: 1938 },  
  
  { nome: 'Microsoft', valorDeMercado: 415, CEO: 'Satya  
Nadella', anoDeCriacao: 1975 },  
  
  { nome: 'Intel', valorDeMercado: 117, CEO: 'Brian Krzanich',  
    anoDeCriacao: 1968 },  
  
  { nome: 'Facebook', valorDeMercado: 383, CEO: 'Mark  
Zuckerberg', anoDeCriacao: 2004 },  
  { nome: 'Spotify', valorDeMercado: 30, CEO: 'Daniel Ek',  
    anoDeCriacao: 2006 },  
  
  { nome: 'Apple', valorDeMercado: 845, CEO: 'Tim Cook',  
    anoDeCriacao: 1976 }  
];
```

Exiba no console as seguintes informações:

- A. Empresas criadas depois dos anos 2000.
- B. O nome de cada empresa e de seu CEO.
- C. O valor de todas as empresas somadas.