

Para fazer os exercícios você pode utilizar o Visual Studio Code ou a ferramenta online para JavaScript <https://repl.it/>.

1) Criar uma Arrow Function de nome **reverse** que recebe uma string e retorna uma string invertida. Observações:

- Não é permitido usar funções prontas da linguagem JavaScript;
- Use a estrutura de repetição for para percorrer a string de entrada;
- Use o método charAt para acessar cada caractere da string.

2) Criar uma Arrow Function de nome **reverse2** que recebe uma string e retorna uma string invertida. Observações:

- O Spread Operator [...] permite espalhar uma string num array de string, assim como pode ser observado a seguir ([https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Spread\\_syntax](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Spread_syntax)):

<code>const entrada = 'abcde';</code>	Resultado:
<code>console.log([entrada]);</code>	<code>[ 'abcde' ]</code>
<code>console.log([...entrada]);</code>	<code>[ 'a', 'b', 'c', 'd', 'e' ]</code>

- A classe Array possui o método reverse para inverter os elementos de um array ([https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array/reverse](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/reverse));
- A classe Array possui o método join para transformar um array de strings numa string ([https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array/join](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/join)).
- Use o Spread Operator e os métodos reverse e join para codificar a sua função;
- A função deverá ser codificada na notação condensada, assim como:

```
const msg = txt => console.log(txt);
```

3) Refazer a função do Exercício 2 usando método reduce ([https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array/Reduce](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/Reduce)).

4) Codificar as seguintes instruções:

- Criar um array com 10 elementos. Dica use o construtor da classe Array ([https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array));
- O array criado naturalmente será preenchido com valores nulos, então use o método fill para preencher o array com um valor qualquer;
- Use o método forEach para alterar o valor de cada elemento do array para `Math.floor(Math.random()*20)`;
- Use o método forEach para imprimir o array no console.

5) As instruções a seguir produzem o seguinte resultado. Reescrever elas para receber o nome de uma pessoa e, desta forma, o resultado deverá ser Bom dia Fulano e Boa tarde Beltrano.

<code>(function(){</code>	Resultado:
<code>  console.log('Bom dia');</code>	Bom dia
<code>})();</code>	Boa tarde

```
(()=>{  
  console.log('Boa tarde');  
})();
```