

## Exercício prático

Neste exercício, vamos criar uma função que verifica se uma palavra é um palíndromo. Um palíndromo é uma palavra, frase, número ou qualquer sequência de caracteres que permanece a mesma quando lida de trás para frente. Por exemplo, "arara" é um palíndromo.

```
function isPalindrome(word) {  
  // Transformar em minúsculas para comparação  
  const cleanWord = word.toLowerCase();  
  
  // Reverter a string  
  const reversedWord = cleanWord.split('').reverse().join('');  
  
  // Verificar se a palavra limpa é igual à palavra revertida  
  return cleanWord === reversedWord;  
}  
  
// Testar com algumas palavras  
const wordsToTest = ["arara", "banana", "radar", "javascript",  
  "reconocer", "palindrome"];  
  
wordsToTest.forEach(word => {  
  const result = isPalindrome(word) ? "é um palíndromo" : "não é um  
palíndromo";  
  console.log(`A palavra "${word}" ${result}.`);  
});
```

Neste exemplo, a função `isPalindrome` verifica se uma palavra é um palíndromo. Ela remove os espaços em branco e converte a palavra para minúsculas para garantir uma comparação insensível a maiúsculas/minúsculas. Em seguida, ela reverte a palavra e verifica se a palavra limpa é igual à palavra revertida.

O código acima testa a função `isPalindrome` com um array de palavras e imprime se cada palavra é ou não um palíndromo.

Espero que este exercício prático seja útil para você praticar a manipulação de strings em JavaScript!