Capitulo 3 – Atividade prática

Aula 12 – Verificar palíndromo

Palíndromo = frase ou palavra que se pode ler, indiferentemente, da esquerda para a direita ou vice-versa.

**Solução 1:**

function verificaPalindromo(string) {

if (! string) return "string inexistente";

return string.split("").reverse().join("") === string;

}

“ 1 – Função “verificaPalindromo” com o parâmetro (string).

2- Se a variavel não for uma “string” ele retorna “string inexistente.”

3- Está retornando: primeiro a função “split (“”)” ela separa todas as letras de uma string. Depois na função “reverse” ele reverte todos os caracteres colocando a string ao contrário. Logo após a função “join (“”)” junta todos esses elementos do array em uma string. Por fim ele compara o resultado com a “string”.

”

**Solução 2:**

function verificaPalindromo2(string) {

if (!string) return "string inexistente";

for(let i = 0; i < string.lenght / 2; i++){

if(string[i] !== string [string.lenght -1 - i]){

return false;

}

}

return true;

}

“ 1- Função “verificaPalindromo2” com o parâmetro (string).

2- Se a variavel não for uma “string” ele retorna “string inexistente.”

Agora nos precisamos compara dois índices o primeiro com o ultimo. Então fazemos a meda da string.

3 – Agora nos temos um loop for: A variavel “let i = 0” for menor que a “string. lenght / 2” e incrementa a variavel “i”.

4 – Se a “string” no índice “i” for diferente da “string” com o índice “string. lenght – 1 – i” irá retornar false. String.lenght – 1 e por causa que os índices começam do 0, e – i e porque a cada volta o índice i muda “i++” então você tem que subtrair isso.

5-Se al final for === string irá retornar true.

”