ALUNO: Jonas de Oliveira Castro Neto

MATRÍCULA: 2023111epdmd0086

CURSO: Programação Para Dispositivos Móveis

**Info**.: Os programas das questões abaixo devem ser codificados na linguagem Javascript

OBS.: Utilizarei um arquivo *index.html* que irá executar os scripts .js, conforme demonstrado abaixo, onde irei mudar somente o arquivo que irá ser executado conforme as questões:

1. Faça um programa que peça ao usuário para digitar um texto e informe quantos caracteres possui o texto informado pelo usuário.

# Algoritmo

```
Unidade2 > lista3 > JS q1.js > ...

1    // Faça um programa que peça ao usuário para digitar um texto e informe quantos caracteres possui o texto informado pelo usuário.

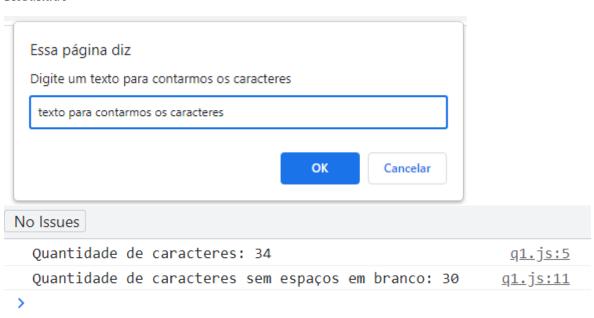
2    let txt = prompt('Digite um texto para contarmos os caracteres');

4    console.log(`Quantidade de caracteres: ${txt.length}`);

6    // quebrar a string em arrays separados por espaço em branco
8    // depois disso é feito a junção do array em uma string só
9    txt = txt.split(' ').join('');

10    console.log(`Quantidade de caracteres sem espaços em branco: ${txt.length}`);

11    console.log(`Quantidade de caracteres sem espaços em branco: ${txt.length}`);
```



2. Faça um programa em JavaScript que mostre a seguinte saída (use o método charAt)

I If Ifp Ifpi If If

## Algoritmo

```
const txt = 'IFPI';
let aux = '';

for (let i = 0; i< txt.length; i++) {
    aux += txt.charAt(i); // aux vai incrementar por caracteres nas posições
    console.log(aux+'\n');
}

// para evitar repetir ifpi vai ser txt.length -1 (ifp)

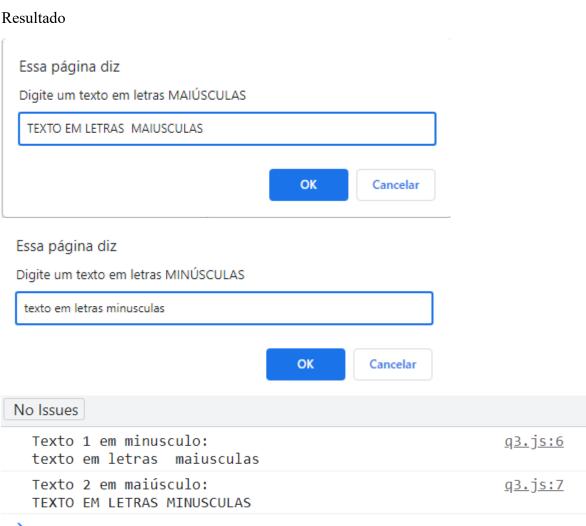
for (let i = txt.length-1; i > 0; i--) {
    aux = '';
    // para evitar repetir ifpi, vai ser usado -1
    for(let j = 0; j<i; j++) {
        aux += txt.charAt(j);
    }
    console.log(aux)
}</pre>
```

```
No Issues
   Ι
                                                                                             <u>q2.js:15</u>
   ΙF
                                                                                             <u>q2.js:15</u>
   IFP
                                                                                             <u>q2.js:15</u>
                                                                                             <u>q2.js:15</u>
   IFPI
   IFP
                                                                                             <u>q2.js:24</u>
   IF
                                                                                             <u>q2.js:24</u>
   Ι
                                                                                             <u>q2.js:24</u>
>
```

3. Construa um programa em JavaScript que peça ao usuário para digitar um texto em letras maiúsculas e mostre o texto em letra minúscula, em seguida solicite - o um texto em letra minúscula e mostre-o em letra maiúsculas. (Utilize os métodos toLowerCase() e toUpperCase())

## Algoritmo

```
Unidade2 > lista3 > JS q3.js > ...
  1 // Construa um programa em JavaScript que peça ao usuário para digitar um texto em
      let txtMai = prompt('Digite um texto em letras MAIÚSCULAS');
      let txtMin = prompt('Digite um texto em letras MINÚSCULAS');
      console.log('Texto 1 em minusculo:\n'+txtMai.toLowerCase());
     console.log('Texto 2 em maiúsculo:\n'+txtMin.toUpperCase());
```



4. Faça um programa que mostre a seguinte saída: (Utilize o método substr())

I If Ifp Ifpi If If

# Algoritmo

```
const txt = 'IFPI';
let aux = '';

for (let i = 1; i< txt.length; i++) {
    aux = txt.substring(0, i); // aux vai incrementar por caracteres nas posições
    console.log(aux+'\n');
}

for (let i = txt.length; i > 0; i--) {
    aux = txt.substring(0, i); // pegar o trecho da string pela posição
    console.log(aux+'\n');
}
```

```
No Issues
                                                                                            <u>q4.js:15</u>
   Ι
   ΙF
                                                                                            <u>q4.js:15</u>
   IFP
                                                                                            <u>q4.js:15</u>
   IFPI
                                                                                            <u>q4.js:19</u>
   IFP
                                                                                            <u>q4.js:19</u>
   ΙF
                                                                                            <u>q4.js:19</u>
   Ι
                                                                                            <u>q4.js:19</u>
>
```

5. Construa um programa que solicite uma frase escrita pelo usuário. Peça ao usuário para escolher uma palavra da frase escrita e substituí-la por outra palavra. (Utilize o método replace())

# Algoritmo

```
let txt = prompt('Escreva a frase original');
let word = prompt('Escreva palavra que quer substituir');
let word2 = prompt('Escreva palavra vai substituir');

console.log('Texto original\n'+txt);

txt = txt.replace(word, word2);
console.log('Texto novo\n'+txt);
```

<pre>console.log('Texto novo\n'+txt);</pre>	
Resultado	
Essa página diz	
Escreva a frase original	
Escreva a frase original	
OK Cancelar	
Essa página diz	
Escreva palavra que quer substituir	
original	
OK Cancelar	
Essa página diz	
Escreva palavra vai substituir	
trocada	
OK Cancelar	
No Issues	
Texto original Escreva a frase original	<u>q5.js:7</u>
Texto novo Escreva a frase trocada	<u>q5.js:9</u>
>	

6. Faça um programa que converta os valores do tipo inteiro, para uma única String. Depois, substitua os valores referentes para a letra correspondente e mostre a palavra gerada. (Utilize o método replace())

Substituir: 1 = a, 3 = c, 4 = d, 12 = m, 14 = o, 15 = p, 17 = r, 19 = t, 20 = uCódigo da palavra: 3 - 14 - 12 - 15 - 20 - 19 - 1 - 4 - 14 - 17

### Algoritmo

#### Resultado

Essa página diz

Digite a palavra a ser convertida

¢nlotsadn

**OK** Cancelar

```
No Issues

Texto convertido
3-14-12-15-20-19-1-4-14

>
```

7. Escreva um programa que dado um valor numérico digitado pelo usuário (armazenado em uma variável inteira), imprima cada um dos seus dígitos por extenso.

Exemplo:

Entre o número: 4571

Resultado: quatro, cinco, sete, um

# Algoritmo

```
const map = {
         1: 'um',
         2: 'dois',
         3: 'tres',
         4: 'quatro',
11
         5: 'cinco',
         6: 'seis',
12
         7: 'sete',
         8: 'oito',
15
         9: 'nove',
         0: 'zero'
     let num = prompt('Digite um número:');
     let conv = []; // variável que vai armazenar o convertido
     for(let i = 0; i < num.length; i++) {</pre>
         conv[i] = map[num[i]]; // vai armazenar o valor do map
     console.log(conv);
```

```
Essa página diz

Digite um número:

0586

OK Cancelar

No Issues

(4) ['zero', 'cinco', 'oito', 'seis']

q7.js:24
```

8. Faça um programa que, a partir de um texto digitado pelo usuário, conte o número de caracteres total e o número de palavras (palavra é definida por qualquer sequência de caracteres delimitada por espaços em branco) e exiba o resultado.

## Algoritmo

#### Resultado

Essa página diz
Escreva sua frase

Escreva sua frase

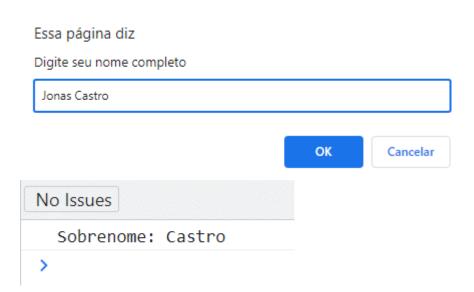
OK Cancelar

No Issues

Qtd de caracteres: 17 q8.js:9
Qtd de palavras: 3 q8.js:10

9. Elabore um programa para obter o nome de uma pessoa e a seguir forneça o sobrenome do nome informado. Por exemplo para o nome: Omero Francisco Bertol, o programa deverá fornecer como resultado: Bertol

# Algoritmo



10. Fazer um programa para contar quantos espaços em branco existem em uma frase fornecida pelo usuário.

# Algoritmo

```
Unidade2 > lista3 > JS q10.js > ...

1    // Fazer um programa para contar quantos espaços em branco existem em uma frase fornecida pelo usuário.

2    let txt = prompt('Escreva sua frase com quantos espaços quiser :)');
4    let aux = 0

5    for (let i = 0; i<txt.length; i++) {
7         if(txt[i] === ' ') {
8             aux++;
9         }
10    }
11    console.log('Quantidade de espaços em branco: '+aux);</pre>
```

