Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Agenda 5 – Criptografia

Pedro Henrique Fernandes

Franca, 2021

Sumário

[Exercício 1 3](#_Toc83131442)

[Imagem do resultado: 4](#_Toc83131443)

Exercício 1 - Sabemos que a criptografia é uma técnica utilizada para codificar uma mensagem de modo que esta não possa ser facilmente entendida por quem não deve ter acesso. Utilizando a linguagem de programação JAVA, elabore um programa simples de criptografia. O programa deve ler uma sequência de caracteres (String), converter essa String para um vetor de caracteres e depois para um vetor de números inteiros seguindo a tabela ASCII. Para realizar a criptografia o software deve somar 10 unidades aos números e apresentá-los em uma String de saída criptografada.

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="pt-br">

<head>

    <meta *charset*="UTF-8">

    <meta *http-equiv*="X-UA-Compatible" *content*="IE=edge">

    <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Ag 05 Pedro Henrique Fernandes</title>

    <style>

        body {

            background-color: rgb(248, 248, 248);

        }

    </style>

    <script *type*="text/javascript">

        let palavraDigitada;

        palavraDigitada = prompt('Digite a senha a ser criptografada: ');

        let array = [];

        let array2 = [], decimal = [], soma = [], criptografada = ''

        array = palavraDigitada.split('');

        for (i = 0; i < palavraDigitada.length; i++) {

            array2[i] = array[i];

            let char = array[i].charCodeAt(0);

            decimal[i] = array[i].charCodeAt(0);

            soma[i] = decimal[i] + 10;

            let char2 = *String*.fromCharCode(char + 10);

            criptografada += char2

        }

        //Array

        document.write('Separação de caracteres da String de entrada em um vetor de caracteres: <br>')

        for(i = 0; i < palavraDigitada.length; i++){

            document.write(`${array2[i]}`);

        }

        document.write('<br>')

        //decimal

        document.write('Conversão dos caracteres para decimal (ascii): <br>')

        for(i = 0; i < palavraDigitada.length; i++){

            document.write(`${decimal[i]} `);

        }

        document.write('<br>')

        //soma

        document.write('Soma 10 unidades (criptografia): <br>')

        for(i = 0; i < palavraDigitada.length; i++){

            document.write(`${soma[i]} `);

        }

        document.write('<br>')

        //final

        document.write('Saída da String final criptografada: <br>')

        document.write(criptografada);

    </script>

</head>

<body>

</body>

</html>

# Imagem do resultado:

