Nome do Aluno: Pedro Augusto Ferreira de Almeida

Orientação para fazer o dever de casa.

* Baixe o dever de casa.
* Faça cada tarefa no Visual Studio ou no eclipse.
* Após fazer a tarefa, de preferência usando o eclipse, copie todo o código fonte e cole abaixo da questão.
* Solicito que faça usando o eclipse pois ao copiar e colar o word aceita a formatação e as cores do eclipse.
* Após fazer cada questão e colar aqui neste dever de casa, salve e faça o upload no site do Mystet.
* Não se esqueça de colocar seu nome.

1. Faça um script para imprimir um menu. O usuário deverá digitar uma das opções abaixo. Realize a interação com o usuário e as operações conforme o item escolhido. (Usar comando switch para fazer o menu).

Menu:

Digite uma das opções abaixo:

1- Somar

2 - Subtrair

3 - Multiplicar

4 - Dividir

5 – Sair

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var x, a, b;

        x = parseInt(prompt("Menu:\nDigite uma das opções abaixo:\n1 -  Somar\n2 - Subtrair\n3 - Multiplicar\n4 - Dividir\n5 – Sair\n"));

        switch (x) {

            case 1:

                a = parseInt(prompt("Digite o primeiro valor : "));

                b = parseInt(prompt("Digite o segundo valor: "));

                alert("Soma dos valores: " + (a + b));

                alert("Fim do script");

                break;

            case 2:

                a = parseInt(prompt("Digite o primeiro valor : "));

                b = parseInt(prompt("Digite o segundo valor: "));

                alert("Subtração dos valores: " + (a - b));

                alert("Fim do script");

                break;

            case 3:

                a = parseInt(prompt("Digite o primeiro valor : "));

                b = parseInt(prompt("Digite o segundo valor: "));

                alert("Multiplicação dos valores: " + (a \* b));

                alert("Fim do script");

                break;

            case 4:

                a = parseInt(prompt("Digite o primeiro valor : "));

                b = parseInt(prompt("Digite o segundo valor: "));

                alert("Divisão dos valores: " + (a / b));

                alert("Fim do script");

                break;

            default:

                alert("Fim do script");

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um Script para verificar se um caracter digitado é vogal (maiúscula ou minúscula).

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var x;

        x = prompt("Digite um caractere: ");

        switch (x) {

            case "a":

            case "e":

            case "i":

            case "o":

            case "u":

                alert("Você digitou uma vogal mínuscula: " + x);

                break;

            case "A":

            case "E":

            case "I":

            case "O":

            case "U":

                alert("Você digitou uma vogal maíuscula: " + x);

                break;

            default:

                alert("Você não digitou uma vogal: " + x);

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um Script para verificar se um caracter digitado é uma consoante (maiúscula ou minúscula).

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var x;

        x = prompt("Digite um caractere: ");

        switch (x) {

            case "q":

            case "w":

            case "r":

            case "t":

            case "y":

            case "p":

            case "s":

            case "d":

            case "f":

            case "g":

            case "h":

            case "j":

            case "k":

            case "l":

            case "ç":

            case "z":

            case "x":

            case "c":

            case "v":

            case "b":

            case "n":

            case "m":

                alert("Você digitou uma consoante minúscula: " + x);

                break;

            case "Q":

            case "W":

            case "R":

            case "T":

            case "Y":

            case "P":

            case "S":

            case "D":

            case "F":

            case "G":

            case "H":

            case "J":

            case "K":

            case "L":

            case "Ç":

            case "Z":

            case "X":

            case "C":

            case "V":

            case "B":

            case "N":

            case "M":

                alert("Você digitou uma consoante maíuscula: " + x);

                break;

            default:

                alert("Você não digitou uma consoante: " + x);

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um Script para verificar se um caracter digitado é um número ou pontuação.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var x;

        x = prompt("Digite um caractere: ");

        if (x >= 0 || x < 0) {

            alert("Você digitou um número: " + x);

        } else {

            switch (x) {

                case ".":

                case ":":

                case "(":

                case ")":

                case "!":

                case "?":

                case ",":

                case ";":

                case "-":

                case "´":

                case "^":

                case "~":

                    alert("Você digitou uma pontuação: " + x);

                    break;

                default:

                    alert("Você não digitou uma pontuação: " + x);

            }

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script para verificar se um caracter digitado é uma vogal, consoante, número ou pontuação.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var x;

        x = prompt("Digite um caractere: ");

        if (x >= 0 || x < 0) {

            alert("Você digitou um número: " + x);

        } else {

            switch (x) {

                case "q": case "Q":

                case "w": case "W":

                case "r": case "R":

                case "t": case "T":

                case "y": case "Y":

                case "p": case "P":

                case "s": case "S":

                case "d": case "D":

                case "f": case "F":

                case "g": case "G":

                case "h": case "H":

                case "j": case "J":

                case "k": case "K":

                case "l": case "L":

                case "ç": case "Ç":

                case "z": case "Z":

                case "x": case "X":

                case "c": case "C":

                case "v": case "V":

                case "b": case "B":

                case "n": case "N":

                case "m": case "M":

                    alert("Você digitou uma consoante: " + x);

                    break;

                case "a": case "A":

                case "e": case "E":

                case "i": case "I":

                case "o": case "O":

                case "u": case "U":

                    alert("Você digitou uma vogal: " + x);

                    break;

                case ".":

                case ":":

                case "(":

                case ")":

                case "!":

                case "?":

                case ",":

                case ";":

                case "-":

                case "´":

                case "^":

                case "~":

                    alert("Você digitou uma pontuação: " + x);

                    break;

                default:

                    alert("Você digitou um caractere inválido: " + x);

            }

        }

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um Script para armazenar 5 números inteiros em uma array. Peça cada número ao usuário, armazene em uma array. Depois exiba na tela o valor de cada número da array.

Exemplo: O 1º número digitado foi: x.

O 2º número digitado foi : z. e etc

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var x = [];

        x[0] = parseFloat(prompt("Digite o primeiro número: "));

        x[1] = parseFloat(prompt("Digite o segundo número: "));

        x[2] = parseFloat(prompt("Digite o terceiro número: "));

        x[3] = parseFloat(prompt("Digite o quarto número: "));

        x[4] = parseFloat(prompt("Digite o quinto número: "));

        alert("Os números digitados respectivamente foram: \n" + "1- " + x[0] + "\n2- " + x[1] + "\n3- " + x[2] + "\n4- " + x[3] + "\n5- " + x[4]);

    </script>

</body>

</html>

1. Faça um script para armazenar 7 nomes de alunos. Peça cada nome ao usuário. Armazene em uma array. Depois exiba na tela o valor de cada nome da array.

Exemplo: O 1º nome digitado foi: x.

O 2º nome digitado foi : z. e etc

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script>

        var x = [];

        x[0] = prompt("Digite o primeiro nome: ");

        x[1] = prompt("Digite o segundo nome: ");

        x[2] = prompt("Digite o terceiro nome: ");

        x[3] = prompt("Digite o quarto nome: ");

        x[4] = prompt("Digite o quinto nome: ");

        x[5] = prompt("Digite o sexto nome: ");

        x[6] = prompt("Digite o sétimo nome: ");

        alert("Os nomes digitados respectivamente foram: \n" + "1- " + x[0] + "\n2- " + x[1] + "\n3- " + x[2] + "\n4- " + x[3] + "\n5- " + x[4] + "\n6- " + x[5] + "\n7- " + x[6]);

    </script>

</body>

</html>

*OBS: Eu sei que nas questões o senhor solicitou para que seja digitado apenas “um” caractere, porém preferi fazer a verificação do valor sendo numérico ou não utilizando o “if(x>=0 || x<0)”. Assim qualquer caractere digitado será válido para o código, incluindo números negativos.*