***HTML***

<!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>Trabalho</title>

<script src="scripts.js"></script>

<link rel="stylesheet" href="theme.css" type="text/css">

</head>

<body>

<div class="corpo">

<div class="cabeçalho">

<p style="margin-top:10px;margin-bottom:0px;">Trabalho de Programação</p>

<p style="margin-bottom:0px;margin-top:0px;font-size:30px;font-family: cursive;">Problema Nº 3</p>

</div>

<p class="titulo">Pesquisa Botânica</p>

<form action="#">

<p style="margin-top: 6px;" class="fontes">Informações da Planta:</p>

<label class="labels" for="name">Nome da Planta: </label>

<input class="inputs" id="name" type="text" placeholder="\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_">

<br><br>

<p class="fontes" style="margin-top: 6px;">Dados das folhas da planta:</p>

<label class="labels" for="peso">Peso: </label>

<input id="peso" class="inputs" type="number" placeholder="000000(g)">

<label class="labels" for="width">Comprimento: </label>

<input type="number" id="width" class="inputs" placeholder="000000(cm)">

<button type="button" class="buttons" id="calc" onclick="calcular()">Cálcular</button>

</form>

<div>

<p class="resultados">Resultados:</p>

<p id="escplanta" class="resultado"><p id="nomeplanta"></p></p><!--nome da planta-->

<p class="resultado" id="escppar"><p id="ppar"></p></p><!--array peso par crescente-->

<p class="resultado" id="escpimp"><p id="pimpar"></p></p><!--array peso impar crescente-->

<p class="resultado" id="esccpar"><p id="cpar"></p></p><!--array compi par crescente-->

<p class="resultado" id="esccimp"><p id="cimpar"></p></p><!--array compri impar crescente-->

<p class="resultado" id="escpmaior"><p id="pmaior"></p></p><!--peso maior-->

<p class="resultado" id="escpmenor"><p id="pmenor"></p></p><!--peso menor-->

<p class="resultado" id="esccmaior"><p id="cmaior"></p></p><!--comprimento maior-->

<p class="resultado" id="esccmenor"><p id="cmenor"></p></p><!--comprimento menor-->

</div>

<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>

<div><!--rodape-->

<p class="rodape">IFSUL - Câmpus Passo Fundo. <br> Estrada perimetral Leste, 150, Passo Fundo - RS. CEP: 99064-440 <br> Telefone:(54)3311-2916 <br> Turma - 1 Ano Informática <br> Problema - 3 <br> @Rafael A. de Paula </p>

</div>

</div>

</body>

</html>

***CSS***

.cabeçalho{

text-align: center;

background-color: black;

font-family: Arial;

border: none;

height: 105x;

color: white;

font-size: 42px;

padding-top: 5px;

padding-bottom: 5px;

margin-bottom: none;

margin-top:none;

}

.fontes{

font-size: 36px;

}

.labels{

font-size: 24px;

font: black;

font-family: cursive;

margin-left: 15px;

}

.rodape{

text-align: center;

font-family: Cambria;

background-color: darkgray;

height:124px;

font: black bold;

}

.inputs{

width: 200px;

height:24px;

background-color: white;

font: black;

margin-right: 30px;

}

.resultados{

background-color: black;

color: white ;

text-align: left;

text-decoration: underline solid white;

font-size: 36px;

}

.resultado{

font: black;

font-family: cursive;

font-size: 18px;

}

.buttons{

height: 50px;

width: 160px;

background-color: limegreen;

font: black bold;

border: 2px solid black;

text-align: center;

font-family:cursive;

font-weight: bold;

margin-left: 10px;

font-size: 18px;

}

.buttons:hover{

background-color: green;

text-decoration: underline solid black;

}

.titulo{

font-size: 40px;

padding-bottom: 0px;

margin-bottom: 0px;

margin-top: 3px;

padding-top: 0px;

text-align: center;

}

***JavaScript***

var arraypp = [];

var arraypi = [];

var arraycp = [];

var arrayci = [];

var arraypg = [];

var arraycg = [];

var plantas = [];

function calcular(){

let peso = parseFloat(document.getElementById("peso").value);

let compri = parseFloat(document.getElementById("width").value);

if(peso%2==0 && peso>0){

arraypp.push(peso);

arraypg.push(peso);

console.log(arraypp.sort + " " + "array peso par");

}

else if(peso%2!=0 && peso>0){

arraypi.push(peso);

arraypg.push(peso);

console.log(arraypi.sort + " " + "array peso impar");

}

if(compri%2==0 && compri>0){

arraycp.push(compri);

arraycg.push(compri);

console.log(arraycp.sort + " " + "array compri par");

}

else if(compri%2!=0 && compri>0){

arrayci.push(compri);

arraycg.push(compri);

console.log(arrayci.sort + " " + "array compri impar");

}

let maiorp;

let menorp;

let maiorc;

let menorc;

//maior e menor//

if(peso>0 && compri>0){

maiorp = Math.max(...arraypg);

menorp = Math.min(...arraypg);

maiorc = Math.max(...arraycg);

menorc = Math.min(...arraycg);

}

else{

maiorp = 0;

menorp = 0;

maiorc = 0;

menorc = 0;

}

//resultados//

let planta = document.getElementById("name").value;

plantas.push(planta);

let escplanta = document.getElementById("escplanta");

escplanta.innerHTML = "Plantas análisadas:"

let nomeplantas = document.getElementById("nomeplanta");

nomeplantas.innerHTML = plantas;

let resultescp1 = document.getElementById('escppar');

resultescp1.innerHTML = 'Dados de peso pares coletados:'

let resultp1 = document.getElementById('ppar');

resultp1.innerHTML = arraypp.sort();

let resultescp2 = document.getElementById('escpimp');

resultescp2.innerHTML = 'Dados de peso ímpares coletados';

let resultp2 = document.getElementById('pimpar');

resultp2.innerHTML = arraypi.sort();

let resultescc1 = document.getElementById('esccpar');

resultescc1.innerHTML = "Dados pares de comprimento coletados:";

let resultc1 = document.getElementById("cpar");

resultc1.innerHTML = arraycp.sort();

let resultescc2 = document.getElementById("esccimp");

resultescc2.innerHTML = "Dados ímpares de comprimento coletados:";

let resultc2 = document.getElementById("cimpar");

resultc2.innerHTML = arrayci.sort();

let escmaiorp = document.getElementById("escpmaior");

escmaiorp.innerHTML = "O maior peso coletado:"

let pmaior = document.getElementById("pmaior");

pmaior.innerHTML = maiorp + "g";

let escmenorp = document.getElementById("escpmenor");

escmenorp.innerHTML = "O menor peso coletado:";

let pmenor = document.getElementById("pmenor");

pmenor.innerHTML = menorp + "g";

let escmaoiorc = document.getElementById("esccmaior");

escmaoiorc.innerHTML = "O maior comprimento coletado:";

let cmaior = document.getElementById("cmaior");

cmaior.innerHTML = maiorc + "cm";

let escmenorc = document.getElementById("esccmenor");

escmenorc.innerHTML = "O menor comprimento coletado:";

let cmenor = document.getElementById("cmenor");

cmenor.innerHTML = menorc + "cm";

limpar();

}

function limpar(){

document.getElementById("peso").value = " ";

document.getElementById("width").value = " ";

document.getElementById("name").value = " ";

}