

**10 - Em JavaScript, usando apenas laços de repetição e condicionais, crie uma função - retornaApenasNumerosPares - que receba como parâmetro um array de números inteiros e retorne apenas os pares.**

**R:**

```
var numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];

function retornaApenasNumerosPares(item, indice){
    if ((numeros[indice] % 2) == 0){
        console.log(item);
    }
}

numeros.forEach(retornaApenasNumerosPares);
```

**11 – Crie uma página em HTML que tenha uma tabela, um formulário e um botão salvar. O formulário deve ter dois campos, para inserir o Nome e a Idade respectivamente. Ao clicar no botão salvar, os dados que estão no formulário devem ser adicionados a uma lista. Após inserir na lista/array, apresentá-los na tabela.**

**R:**

**index.html**

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head lang="pt-br">
    <meta charset="utf-8">
    <title>Formulario</title>
    <script type="text/javascript" src="js/main.js"></script>
  </head>

  <body>
    <form onsubmit="return false;">
      <div>
        Nome <input type="text" id="nome"/>
      </div>
      <div>
        Idade <input type="number" id="idade"/>
      </div>
      <input type="submit" id="salvar" onclick="Salvar()" value="Salvar"/>
    </form>

    <table>
      <thead>
        <th>Nome</th>
        <th>Idade</th>
      </thead>
```

```

        <tbody id="corpoTabela"></tbody>
    </table>

</body>

</html>

```

### js/main.js

```

var arrayDados = [];

function Salvar(){

    var nome = document.getElementById("nome").value;
    var idade = document.getElementById("idade").value;

    arrayDados.push({nome, idade});

    var tabela = document.getElementById("corpoTabela");
    tabela.innerHTML = "";

    for(var i=0; i<arrayDados.length; i++){
        var linha = tabela.insertRow();
        var celula1 = linha.insertCell();
        var celula2 = linha.insertCell();
        celula1.innerHTML = arrayDados[i].nome;
        celula2.innerHTML = arrayDados[i].idade;
    }
}

```

**12 – Aperfeiçoando o exercício 11, adicione uma lógica que não permita salvar o mesmo nome mais de uma vez dentro da lista, estourando um alerta caso isso aconteça.**

**R:**

### js/main.js

```

//não deu certo

var arrayDados = [];

function Salvar(){

    var nome = document.getElementById("nome").value;
    var idade = document.getElementById("idade").value;

    arrayDados.push({nome, idade});

    function unique(){

```

```

    for (i=0;i<arrayDados.length;i++) {
    var novoNome = [{nome}];
        if(novoNome[i] == arrayDados[i].nome){
            alert("Esse nome já foi inserido");
        } else {
            arrayDados[i].nome.push(novoNome[i]);
        }
    }
}

var tabela = document.getElementById("corpoTabela");
tabela.innerHTML = "";

for(var i=0; i<arrayDados.length; i++){
    var linha = tabela.insertRow();
    var célula1 = linha.insertCell();
    var célula2 = linha.insertCell();
    célula1.innerHTML = arrayDados[i].nome;
    célula2.innerHTML = arrayDados[i].idade;
}
}

```

**13 – Aperfeiçoando o exercício 11, mantenha na tela, na tabela, a lista de Nome e idade ordenadas de forma decrescente pela idade, mostrando do mais velho adicionado até o mais novo.**

R:

js/main.js

```

var arrayDados = [];

function Salvar(){

    var nome = document.getElementById("nome").value;
    var idade = document.getElementById("idade").value;

    arrayDados.push({nome, idade});

    var tabela = document.getElementById("corpoTabela");
    tabela.innerHTML = "";

    function ordenar(arrayDados){
        return arrayDados.sort(function(a, b){
            return b.idade - a.idade;
        });
    }
    var idadeOrdenada = ordenar(arrayDados);
}

```

```

    for(var i=0; i< idadeOrdenada.length; i++){
        var linha = tabela.insertRow();
        var célula1 = linha.insertCell();
        var célula2 = linha.insertCell();
        célula1.innerHTML = idadeOrdenada[i].nome;
        célula2.innerHTML = idadeOrdenada[i].idade;
    }
}

```

**14 – Aperfeiçoando o exercício 11, crie um botão em cada linha que permita efetuar a deleção da linha desejada.**

R:

js/main.js

```

var arrayDados = [];

function Salvar(){

    var nome = document.getElementById("nome").value;
    var idade = document.getElementById("idade").value;

    arrayDados.push({nome, idade});

    var tabela = document.getElementById("corpoTabela");
    tabela.innerHTML = "";

    for(var i=0; i<arrayDados.length; i++){
        var linha = tabela.insertRow();
        var célula1 = linha.insertCell();
        var célula2 = linha.insertCell();
        var célula3 = linha.insertCell();
        célula1.innerHTML = arrayDados[i].nome;
        célula2.innerHTML = arrayDados[i].idade;
        célula3.innerHTML = '<input type="button" id="excluir" value="Excluir" onclick="ExcluirLinha(this)"></input>';
    }
}

function ExcluirLinha(r){
    var i = r.parentNode.parentNode.rowIndex;
    document.getElementById("tabela").deleteRow(i);
}

```

**15 – Aperfeiçoando o exercício 14, na mesma lógica do botão de deleção, aplique a função confirm do javascript para certificar o usuário de sua ação. Texto: Deseja apagar esta linha?**

R:

js/main.js

```
var arrayDados = [];  
  
function Salvar(){  
  
    var nome = document.getElementById("nome").value;  
    var idade = document.getElementById("idade").value;  
  
    arrayDados.push({nome, idade});  
  
    var tabela = document.getElementById("corpoTabela");  
    tabela.innerHTML = "";  
  
    for(var i=0; i<arrayDados.length; i++){  
        var linha = tabela.insertRow();  
        var celula1 = linha.insertCell();  
        var celula2 = linha.insertCell();  
        var celula3 = linha.insertCell();  
        celula1.innerHTML = arrayDados[i].nome;  
        celula2.innerHTML = arrayDados[i].idade;  
        celula3.innerHTML = '<input type="button" id="excluir" value="Excluir" onclick="ExcluirLinha(this)"></input>';  
    }  
}  
  
function ExcluirLinha(r){  
  
    var t = confirm("Deseja apagar esta linha?");  
    if (t == true) {  
        var i = r.parentNode.parentNode.rowIndex;  
        document.getElementById("tabela").deleteRow(i);  
    }  
}
```

16 – Aperfeiçoando o exercício 11, crie um botão que permita a edição do dado, ou seja, crie um botão editar no final de cada linha. Ao clicar no botão editar, transforme o texto que está aparecendo na linha para campos de texto e habilite um botão salvar no lugar do botão editar. Salve o dado e volte para o texto. OBS: habilitar um botão caso deseje cancelar a ação.

R:

js/main.js

```
var arrayDados = [];
```

```

function Salvar(){

    var nome = document.getElementById("nome").value;
    var idade = document.getElementById("idade").value;

    arrayDados.push({nome, idade});

    var tabela = document.getElementById("corpoTabela");
    tabela.innerHTML = "";

    for(var i=0; i<arrayDados.length; i++){
        var linha = tabela.insertRow();
        var celula1 = linha.insertCell();
        var celula2 = linha.insertCell();
        var celula3 = linha.insertCell();
        celula1.innerHTML = arrayDados[i].nome;
        celula2.innerHTML = arrayDados[i].idade;
        celula3.innerHTML = '<input type="button" value="Editar" onclick="Editar(th
is)"></input>';
    }
}

function Editar(no){

    var tabela = document.getElementById("corpoTabela");
    tabela.innerHTML = "";
    var linha = tabela.insertRow();
    var celula1 = linha.insertCell();
    var celula2 = linha.insertCell();
    var celula3 = linha.insertCell();
    celula3.innerHTML = '<input type="button" value="salvarAlt" onclick="salvarAlt(
this)"></input>';

    var nome=document.getElementById("nome");
    var idade=document.getElementById("idade");

    var nome_dados=nome.innerHTML;
    var idade_dados=idade.innerHTML;

    nome.innerHTML="<input type='text' id='nome'+no+' ' value='"+nome_dados+"'>";
    idade.innerHTML="<input type='number' id='idade'+no+' ' value='"+idade_dados+"'>
";

}

```

```
function salvarAlt(no){
    var salvarAlt = confirm("Deseja salvar esta alteração?");
    if (salvarAlt == true) {
        var name_val=document.getElementById("name_text"+no).value;
        var country_val=document.getElementById("country_text"+no).value;

        document.getElementById("name_row"+no).innerHTML=name_val;
        document.getElementById("country_row"+no).innerHTML=country_val;

        document.getElementById("Editar"+no).style.display="block";
        document.getElementById("Salvar"+no).style.display="none";

    }
    return tabela;
}
```

**17 – Aperfeiçoando o exercício 13, Adicione no cabeçalho da tabela, na coluna Idade, a possibilidade de ao clicar sobre o texto, ordenar a lista. Comportamento esperado: ao clicar uma primeira vez, ele ordene a Idade de forma crescente, na segunda vez de forma decrescente, na terceira vez de forma crescente, etc.**

R:

index.html

```
<!DOCTYPE html>

<html>
    <head lang="pt-br">
        <meta charset="utf-8">
        <title>Formulario</title>
        <script type="text/javascript" src="js/main.js"></script>
    </head>

    <body>
        <form onsubmit="return false;">
            <div>
                Nome <input type="text" id="nome"/>
            </div>
            <div>
                Idade <input type="number" id="idade"/>
            </div>
            <input type="submit" id="salvar" onclick="Salvar()" value="Salvar"/>
        </form>

        <table>
```

```

        <thead>
            <th>Nome</th>
            <th onclick="Ordenar()">Idade</th>
        </thead>
        <tbody id="corpoTabela"></tbody>
    </table>

</body>

</html>

```

## js/main.js

```

var arrayDados = [];

function Salvar(){

    var nome = document.getElementById("nome").value;
    var idade = document.getElementById("idade").value;

    arrayDados.push({nome, idade});

    var tabela = document.getElementById("corpoTabela");
    tabela.innerHTML = "";

    for(var i=0; i< arrayDados.length; i++){
        var linha = tabela.insertRow();
        var celula1 = linha.insertCell();
        var celula2 = linha.insertCell();
        celula1.innerHTML = arrayDados[i].nome;
        celula2.innerHTML = arrayDados[i].idade;
    }
}

function Ordenar(){
    var tabela = document.getElementById("corpoTabela");
    var rows = tabela.getElementsByTagName("TR");
    console.log(rows)
    var i, x, y, cont = 0;
    var switching = true;

    var ordem = "crescente";

    while (switching) {
        switching = false;

        for (i = 0; i < (rows.length - 1); i++) {
            var shouldSwitch = false;

```



```

        x = rows[i].getElementsByTagName("TD");
        y = rows[i + 1].getElementsByTagName("TD");

        if (ordem == "crescente") {
            if (x.innerHTML.toLowerCase() > y.innerHTML.toLowerCase()){
                shouldSwitch = true;
                break;
            }
        } else if (ordem == "decrescente") {
            if (x.innerHTML.toLowerCase() < y.innerHTML.toLowerCase()){
                shouldSwitch = true;
                break;
            }
        }
    }

    if (shouldSwitch) {
        linhas[i].parentNode.insertBefore(rows[i + 1], rows[i]);
        switching = true;
        cont++;
    } else {
        if (cont == 0 && ordem == "crescente") {
            ordem = "decrescente";
            switching = true;
        }
    }
}
}
}
}

```

**18 – Aplique CSS (Bootstrap ou qualquer outro que desejar) para tornar mais agradável a visualização desta página.**

**R:**

**index.html**

```

<!DOCTYPE html>

<html>
  <head lang="pt-br">
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Formulario</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>

```

```

        <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
        <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="js/main.js"></script>
    </head>

    <body>

        <div class="container form">
            <form class="container light-gray" onsubmit="return false;">
                <p>
                    <label>Nome</label>
                    <input class="input border round-large" type="text" id="nome"/>
                </p>
                <p>
                    <label>Idade</label>
                    <input class="input border round-large" type="number" id="idade"/>
                </p>
                <input class="btn btn-primary" type="submit" id="salvar" onclick="Salvar(); mostrarTabela();" value="Salvar"/>
            </form>
        </div>

        <div class="container tabela">
            <table class="tabela" id="tabela" style="display: none;">
                <thead class="thead-light">
                    <th>Nome</th>
                    <th>Idade</th>
                </thead>
                <tbody id="corpoTabela">
                </tbody>
            </table>
        </div>

    </body>

</html>

```

### css/style.css

```

body {
    background: #A6A7E0;
    margin-left: 200px;
    margin-right: 300px;
}

```

```

}

input[type=text]:hover {
    padding:5px 15px;
    background:#BDBDBD;
    border:0 none;
    cursor:pointer;
    -webkit-border-radius: 5px;
    border-radius: 5px;
}

tbody:nth-child(even){
    background-color: #f2f2f2;
}

.btn{
    margin-bottom: 15px;
}

.container{
    width: 45vw;
    height: 30vh;
    margin-top: 30px;
    justify-content: center;
    padding-top: 1px;
}

.tabela{
    margin-left: 65px;
}

.form{
    background:#f8eded;
    border-radius: 10px;
}

.table{
    margin-top: 30px;
    text-align: center;
    border-radius: 5px;
}

```

js/main.js

```

var arrayDados = [];

function Salvar(){

```

```
var nome = document.getElementById("nome").value;
var idade = document.getElementById("idade").value;

arrayDados.push({nome, idade});

var tabela = document.getElementById("corpoTabela");
tabela.innerHTML = "";

for(var i=0; i<arrayDados.length; i++){
    var linha = tabela.insertRow();
    var celula1 = linha.insertCell();
    var celula2 = linha.insertCell();
    celula1.innerHTML = arrayDados[i].nome;
    celula2.innerHTML = arrayDados[i].idade;
}

function mostrarTabela(){
    document.getElementById('tabela').style.display = 'block';}
```