

Analizador de Numeros

Aluno: Gabriel Enrique Solamayo Munoz

Programação Web

HTML:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <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>Modelo de Exercicio</title>

    <link rel="stylesheet" href="estilo_analisador.css">

  </head>

  <body>

    <header>

      <h1>Analizador de Numero</h1>

    </header>

    <section>

      <div>

        "Numero (Entre 0 e 100): "

        <input type="number" name="fnum" id="fnum">

        <input type="button" value="Adicionar" onclick="adicionar()">

        <input type="button" value="Subtrair" onclick="subtrair()">

        <br>

        <select name="flista" id="flista" size="4"></select>

        <br>

        <br>

        <input type="button" value="Finalizar" onclick="finalizar()">

      </div>

      <div id="res"> </div>

    </section>
```

```
<script src="cod_analisador.js"></script>
</body>
</html>
```

JAVASCRIPT:

```
let num = document.getElementById("fnum")
//let num = document.querySelector("input#fnum")
let lista = document.getElementById("flista")
let VaList = document.getElementById("flista").size
//let lista = document.querySelector("select#flista")
let res = document.getElementById("res")
//let res = document.querySelector("div#res")
let valores=[]
let cont = 0
let soma = 0
let sub = 0
let final = 0

//
function adicionar(){
    if(cont < VaList){
        if (isNumero(num.value) && !inLista(num.value, valores)) {
            valores.push(Number(num.value))
            let item = document.createElement("option")
            item.text = `valor ${num.value} adicionado.`
            lista.appendChild(item)
            res.innerHTML=""
            cont++
            soma += valores[valores.length - 1]
        } else {
```

```
        window.alert(`Numero Informado (${num.value}) invalido (Deve ser entre 0 e 100 e nao pode ser repetido)`)
```

```
    }
```

```
    num.value = ""
```

```
    num.focus()
```

```
  }
```

```
}
```

```
function isNumero(n){
```

```
  if (Number(n) >=1 && Number(n)<=100){
```

```
    return true
```

```
  } else{
```

```
    return false
```

```
  }
```

```
}
```

```
function inLista(n, l){
```

```
  if (l.indexOf(Number(n)) != -1){
```

```
    return true
```

```
  } else {
```

```
    return false
```

```
  }
```

```
}
```

```
function subtrair(){
```

```
  if(cont < VaList){
```

```
    if (isNumero(num.value) && !inLista(num.value, valores)) {
```

```
      valores.push(Number(num.value))
```

```
      let item = document.createElement("option")
```

```
      item.text = `valor ${num.value} será retirado.`
```

```
      lista.appendChild(item)
```

```
      res.innerHTML=""
```

```
      cont++
```

```
      sub += valores[valores.length - 1]
```

```

    } else {

        window.alert(`Numero Informado (${num.value}) inválido (Deve ser entre 0 e 100 e não
pode ser repetido)`)

    }

    num.value = ""

    num.focus()

}

}

function finalizar(){

    if (valores.length==0){

        window.alert("Adicione valores antes de finalizar")

    } else {

        let tot = valores.length

        let maior = valores[0]

        let menor = valores[0]

        let media = 0

            let pos = 0

        let q25 = 0

        let q50 = 0

        let q75 = 0

        let q100 = 0

        for (pos in valores){

            if (valores[pos]> maior)

                maior = valores[pos]

            if (valores[pos] < menor)

                menor = valores[pos]

            if(valores[pos] <= 25){

                q25++

            }else if(valores[pos] >25 && valores[pos] <=50){

                q50++

            }else if(valores[pos] > 50 && valores[pos] <= 75){

```

```

        q75++
    }else{
        q100++
    }
}

final = (soma - sub)
media = final/tot
res.innerHTML = ""

res.innerHTML+=`<p>Ao todo, temos ${tot} elementos cadastrados</p>`

res.innerHTML+=`<p>o maior valor informado foi ${maior}</p>`

res.innerHTML+=`<p>o menor valor informado foi ${menor}</p>`

res.innerHTML+=`<p>O valor final é ${final}</p>`

res.innerHTML+=`<p>A Média dos valore  ${media}</p>`

res.innerHTML+=`<p>Entre o quartil 1 é tem ${q25} numeros (entre 0% e 25%)</p>`

res.innerHTML+=`<p>Entre o quartil 2 é tem ${q50} numeros (entre 25% e 50%)</p>`

res.innerHTML+=`<p>Entre o quartil 3 é tem ${q75} numeros (entre 50% e 75%)</p>`

res.innerHTML+=`<p>Entre o quartil 4 é tem ${q100} numeros (entre 75% e 100%)</p>`

}

}

```