

```
let num = document.getElementById("fnum")
let lista = document.getElementById("flista")
let res = document.querySelector('#res')
let valores = []

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 adicionar(){
    if (isNumero(num.value) && !inLista(num.value, valores)){ // 0 ! é
negação, ou seja, valores que não estejam na lista.
        valores.push(Number(num.value))
        let item = document.createElement("option")
        item.text = `Valor ${num.value} adicionado.`
        lista.appendChild(item)
        res.innerHTML = ""
    } else {
        alert("Valor inválido ou já encontrado na lista!")
    }
    num.value = '' // apaga o valor digitado no input
    num.focus() // deixa o cursor no input
}

function finalizar (){
    if (valores.value == 0){
        alert("Adicione valores antes de finalizar")
    }else {
        let tot = valores.length
        let maior = valores[0]
        let menor = valores[0]
```

```
let soma = 0
let media = 0

for(let pos in valores){
    soma += valores[pos]
    if(valores[pos] > maior)
        maior = valores[pos]
    if(valores[pos] < menor)
        menor = valores[pos]
}
media = soma/tot
res.innerHTML = ""
res.innerHTML += `<p>Ao todo, temos ${tot} números
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>Somando todos os valores temos
${soma}.</p>`
res.innerHTML += `<p>A média dos valores digitados é
${media}.</p>`
}
```