

aula16ex\ex028\script.js

```
1 let num = document.querySelector("input#fnum");
2 let lista = document.querySelector("select#flista");
3 let res = document.querySelector("div#res");
4 let valores = [];
5
6 function isNumero(n) {
7     if (Number(n) >= 1 && Number(n) <= 100) {
8         return true;
9     } else {
10         return false;
11     }
12 }
13
14 function inLista(n, l) {
15     if (l.indexOf(Number(n)) != -1) {
16         // valor não encontrado na lista
17         return true;
18     } else {
19         return false;
20     }
21 }
22
23 function adicionar() {
24     if (isNumero(num.value) && !inLista(num.value, valores)) {
25         valores.push(Number(num.value)); // adicionar o número no vetor
26         // adicionar o número no select
27         let item = document.createElement("option");
28         item.text = `Valor ${num.value} adicionado`;
29         lista.appendChild(item);
30         res.innerHTML = "";
31     } else {
32         window.alert("Valor inválido ou já encontrado na lista!");
33     }
34     num.value = "";
35     num.focus();
36 }
37
38 function finalizar() {
39     if (valores.length == 0) {
40         window.alert("Adicione valores antes de finalizar!");
41     } else {
42         let tot = valores.length;
43         let maior = valores[0];
44         let menor = valores[0];
45         let soma = 0;
46         let media = 0;
47         for (let pos in valores) {
48             soma += valores[pos];
49
50             if (valores[pos] > maior) {
51                 maior = valores[pos];
52             }
53             if (valores[pos] < menor) {
54                 menor = valores[pos];
55             }
56         }
57         media = soma / tot;
58         res.innerHTML = "";
59         res.innerHTML += `<p>Ao todo, há ${tot} números cadastrados.</p>`;
60         res.innerHTML += `<p>O maior valor informado foi ${maior}.</p>`;
61         res.innerHTML += `<p>O menor valor informado foi ${menor}.</p>`;
```

```
61     res.innerHTML += `

A soma de todos os valores é ${soma}.

`;  
62     res.innerHTML += `

A média dos valores é ${media}.

`;  
63 }  
64 }  
65
```