

```
2 class Pila{
3   constructor(){
4     this.coleccion = {};
5     this.cima = 0;
6   };
7
8   push(valor){
9     this.cima++;
10    this.coleccion[this.cima]=valor;
11
12  }
13
14  pop(){
15    let datoborrado;
16
17    datoborrado = this.coleccion[this.cima];
18
19    delete this.coleccion[this.cima];
20
21    this.cima--;
22
23    return datoborrado;
24  }
25
26  limpiar(){
27    this.coleccion=[];
28    this.cima=0;
29  }
30 }
31
32 };
33
34
35 //NUEVA INSTANCIA DE LA CLASE LISTA
36 const pila = new Pila();
37
38 //FUNCIONES DE LOS BOTONES
39
40 function calcular(){
41   var valor = document.getElementById("operacion").value;
42   var resultado = 0;
43   var aux = 0;
44   if(!valor){
45     alert("No escribiste nada");
46   }
47   else{
48
49     for(let i=0;i<valor.length-aux;i++){
50       console.log("For normal: "+i);
51       console.log("For puntero: "+(i+aux));
52       console.log("valor: "+(valor[i+aux]));
53
54       if(valor[i+aux]==="+" || valor[i+aux]=="-" || valor[i+aux]=="*" ||
55 valor[i+aux]==="/"){
56
57         console.log("entro a los operadores: "+valor[i+aux].toString());
58
59         let numero2 = parseInt(pila.pop());
60         let numero1 = parseInt(pila.pop());
61         console.log(numero1);
62         console.log(numero2);
```

```
63     switch(valor[i+aux]){
64
65         case "+":
66             resultado = parseInt(numero1+numero2);
67             console.log("resultado a la cima: "+(resultado));
68             pila.push(resultado);
69             break;
70
71         case "-":
72             resultado = parseInt(numero1-numero2);
73             console.log("resultado a la cima: "+(resultado));
74             pila.push(resultado);
75             break;
76         case "*":
77             resultado = parseInt(numero1*numero2);
78             console.log("resultado a la cima: "+(resultado));
79             pila.push(resultado);
80             break;
81         case "/":
82             resultado = parseInt(numero1/numero2);
83             console.log("resultado a la cima: "+(resultado));
84             pila.push(resultado);
85             break;
86     }
87
88
89
90     }else{
91         let temp=valor[i+aux];
92         let n = i+aux+1;
93         //si el valor que sigue es un numero
94         while( !(valor[n]=== " " || valor[n]=== "+" || valor[n]=== "-" ||
95 valor[n]=== "*" || valor[n]=== "/")){
96             temp=temp.toString()+valor[n].toString();
97             n++;
98             aux++;
99         }
100
101         if(temp=== " "){
102
103         }
104         else{
105             console.log("valor armado en: "+(aux+1)+" , "+temp);
106
107             pila.push(parseInt(temp));
108         }
109     }
110
111
112     }
113
114     document.getElementById("resultado").innerHTML = "Resultado: "+resultado;
115 }
116
117
118
119 }
120
121 function limpiarLista(){
122     pila.limpiar();
123     document.getElementById("resultado").innerHTML = "Resultado: Nada";
```

```
124 |     document.getElementById("operacion").value="";
125 | }
126 |
127 | //BOTONES
128 | document.getElementById("calcular").addEventListener("click", calcular);
129 | document.getElementById("limpiarLista").addEventListener("click", limpiarLista);
```