



Enriquee BubbleSort

now



91 lines (87 loc) · 2.15 KB

Code

Blame

Raw



```
1  const edades = [33, 27, 34, 30, 34, 25];
2  const letras = ['C', 'A', 'D', 'E', 'H', 'Z', 'J', 'L'];
3  const arrayCuentas = [
4    {
5      titular: 'Arlene Barr',
6      estaHabilitada: false,
7      saldo: 3253.4,
8      edadTitular: 33,
9      tipoCuenta: 'sueldo',
10   },
11   {
12     titular: 'Roslyn Torres',
13     estaHabilitada: false,
14     saldo: 3229.45,
15     edadTitular: 27,
16     tipoCuenta: 'sueldo',
17   },
18   {
19     titular: 'Cleo Lopez',
20     estaHabilitada: true,
21     saldo: 1360.19,
22     edadTitular: 34,
23     tipoCuenta: 'corriente',
24   },
25   {
26     titular: 'Daniel Malone',
27     estaHabilitada: false,
28     saldo: 3627.12,
29     edadTitular: 30,
30     tipoCuenta: 'sueldo',
31   },
32   {
33     titular: 'Ethel Leon',
34     estaHabilitada: true,
35     saldo: 1616.52,
36     edadTitular: 34,
37     tipoCuenta: 'sueldo',
38   },
39 ]
```

```

39     {
40         titular: 'Harding Mitchell',
41         estaHabilitada: true,
42         saldo: 1408.68,
43         edadTitular: 25,
44         tipoCuenta: 'corriente',
45     },
46 ];
47
48 console.log(bubbleSortAsc(edades));
49 console.log(bubbleSortDesc(edades));
50 //Ordenar Strings
51 console.log(bubbleSortAsc(letras));
52 console.log(bubbleSortDesc(letras));
53 // Ordenar objetos por propiedad
54 console.log(bubbleSortAsc(arrayCuentas, 'saldo'));
55 console.log(bubbleSortAsc(arrayCuentas, 'edadTitular'));
56
57 ✓ function bubbleSortAsc(arr, property) {
58     const n = arr.length;
59     let compare;
60     // preparamos para recibir una propiedad para ordenar objetos
61     if (property) {
62         compare = (a, b) => a[property] < b[property];
63     } else {
64         compare = (a, b) => a < b;
65     }
66
67     for (let i = 0; i < n - 1; i++) {
68         // hacemos arr.length - i - 1 para que los valores que ya puso al final
69         //No sean verificados en el resto de las iteraciones (optimizamos)
70         for (let j = 0; j < n - i - 1; j++) {
71             if (compare(arr[j + 1], arr[j])) {
72                 [arr[j], arr[j + 1]] = [arr[j + 1], arr[j]];
73             }
74         }
75     }
76     console.log(`Ordena ascendente ${property ? 'por ' + property : ''}`);
77     return arr;
78 }
79
80 ✓ function bubbleSortDesc(arr) {
81     const n = arr.length;
82     for (let i = 0; i < n - 1; i++) {
83         for (let j = 0; j < n - i - 1; j++) {
84             if (arr[j] < arr[j + 1]) {
85                 [arr[j], arr[j + 1]] = [arr[j + 1], arr[j]];
86             }
87         }
88     }
89     console.log('Ordena descendente');
90     return arr;
91 }

```

