REDUCE

Una prensa que necesita un array y un valor inicial que se le

debe indicar. Con cada vuelta de la palanca, opera con el valor que

va acumulando con cada elemento del array. Tras operar con cada elemento

del array, el resultado es un unico elemento.

reduce acepta un metodo como primer parametro:

Este metodo es un callback que se va a ejecutar en cada uno de los elementos. Sus parametros son 4:

1) Valor anterior

2) Valor actual

3) Indice

4) Array

En cada una de las iteraciones va a devolver el valor con el que se trabaja a continuacion (el valor que voy acumulando).

El segundo parametro es el valor inicial de valorAnterior, el valor inicial para comenzar a acumular. En caso de no especificarlo (no poner nada como segundo parametro), este toma el valor del primer elemento del array original.

[0, 1, 2, 3, 4].reduce( (valorAnterior, valorAcumulado, indice, array) => {

return valorAnterior + valorAcumulado

});

Reduce tambien puede devolver un objeto como resultado:

const users = [

{ name: 'John', age: 34 },

{ name: 'Amy', age: 20 },

{ name: 'camperCat', age: 10 }

];

const usersObj = users.reduce((obj, user) => {

obj[user.name] = user.age;

return obj;

}, {});

console.log(usersObj);

La consola mostrará el valor { John: 34, Amy: 20, camperCat: 10 }.