

Ejercicios de orden superior

1. Dado el siguiente array de arrays, se pide transformarlo para que de como resultado un único array con todos los elementos. Para ese ejemplo, el array resultante sería: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9].

```
const listaNumeros = [  
  [1, 2, 3],  
  [4, 5, 6],  
  [7, 8, 9],  
];
```

2. Dado el siguiente array
 - a. Se pide primero obtener todas las personas del género femenino (genero = "F")
 - b. Una vez obtenidas, se pide calcular el promedio de edad sobre ellas

```
const listaPersonas = [  
  { nombre: "Matias", genero: "M", edad: 25 },  
  { nombre: "Fernanda", genero: "F", edad: 27 },  
  { nombre: "Federico", genero: "M", edad: 32 },  
  { nombre: "Camila", genero: "F", edad: 12 },  
  { nombre: "Gabriela", genero: "F", edad: 42 },  
];
```

3. Dado el siguiente array de letras, se pide obtener cuantas veces se repite cada letra. Para este ejemplo sería:
 - a: 3
 - b: 2
 - c: 1
 - d: 1

- f: 1
- g: 2

```
const letras = ['a', 'b', 'a', 'c', 'b', 'd', 'f', 'g', 'a',
```

4. Se solicita obtener la sumatoria solamente de los números positivos.

```
const numeros = [1, -4, 12, 0, -3, 29, -150];
```

5. Dado el siguiente array, se solicita aumentar los precios de todos los productos en un 15%

```
const productos = [  
  {  
    nombre: "arroz",  
    precio: 20,  
  },  
  {  
    nombre: "Fideos",  
    precio: 15,  
  },  
  {  
    nombre: "Tomate",  
    precio: 5,  
  }  
];
```

6. Dado el siguiente array se pide obtener.

- a. La población total de Argentina y la población total de España
- b. Las provincias de Argentina que tienen más de 1500 habitantes
- c. Las provincias de España que tienen más de 4000 habitantes
- d.Cuál es la provincia de Argentina que tiene más población
- e.Cuál es la provincia de España que tiene más población

```

const poblaciones = [
  {
    pais: "Argentina",
    provincia: "Buenos Aires",
    poblacion: 2000,
  },
  {
    pais: "España",
    provincia: "Cataluña",
    poblacion: 5000,
  },
  {
    pais: "España",
    provincia: "Valencia",
    poblacion: 2500,
  },
  {
    pais: "Argentina",
    provincia: "Santa Fe",
    poblacion: 1000,
  },
  {
    pais: "España",
    provincia: "Madrid",
    poblacion: 3000,
  },
  {
    pais: "Argentina",
    provincia: "Córdoba",
    poblacion: 3500,
  }
]

```

7. Dado el siguiente array, obtenga un nuevo array con las palabras que tienen 5 o más caracteres:

```
const palabras = ['casa', 'perro', 'gato', 'elefante', 'ratón']
```

8. Dado el siguiente array, escriba una función que reciba un array y un atributo y ordene el array por ese atributo:

```
const personas = [
  { nombre: 'Juan', apellido: "Fernandez", edad: 30 },
  { nombre: 'María', apellido: "Gomez", edad: 25 },
  { nombre: 'Pedro', apellido: "Rodriguez", edad: 35 },
  { nombre: 'Tomas', apellido: "Ramirez", edad: 20 },
  { nombre: 'Matias', apellido: "Mendez", edad: 40 },
];

const personasOrdenadasPorEdad = ordenarPorPropiedad(personas, 'edad');
console.log(personasOrdenadasPorEdad); // El array de objetos
```