

1)

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

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].

2)

```
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,  
  },  
];
```

Dado el siguiente array

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

3)

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

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

4)

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

Se solicita obtener la sumatoria solamente de los números positivos.

5)

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

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

6)

```
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,  
  },  
];
```

Dado el siguiente array se pide obtener.

- La población total de Argentina y la población total de España
- Las provincias de Argentina que tienen más de 1500 habitantes
- Las provincias de España que tienen más de 4000 habitantes
- Cuál es la provincia de Argentina que tiene más población
- Cuál es la provincia de España que tiene más población