



JS07 - Ejercicios JavaScript - Funciones de Orden Superior

Copia y comenta cada una de las instrucciones. Escribe tu solución (sin comentarios) justo debajo de cada enunciado:

```
const paises = ['Finlandia', 'Suecia', 'Dinamarca', 'Noruega', 'Islandia'];
const nombres = ['Juan', 'Matías', 'Elías', 'Brook'];
const numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];
const productos = [
  { nombre: 'plátano', precio: 3 },
  { nombre: 'mango', precio: 6 },
  { nombre: 'patata', precio: '' },
  { nombre: 'aguacate', precio: 8 },
  { nombre: 'café', precio: 10 },
  { nombre: 'té', precio: '' },
];
```

Ejercicios básicos

1. Muestra por consola cada país del array paises utilizando forEach.
2. Utiliza map para crear un array con la longitud de cada país.
3. Convierte todos los nombres del array nombres a mayúsculas con map.
4. Filtra los países cuyo nombre comienza por la letra **D**.
5. Filtra los productos que tienen un precio numérico válido.
6. Crea una función obtenerCadenas que reciba un array y devuelva solo los elementos de tipo string.
7. Usa una función de orden superior para sumar todos los elementos del array numeros.
8. Utiliza reduce para concatenar todos los países y formar la frase:
"Finlandia, Suecia, Dinamarca, Noruega e Islandia son países del norte de Europa."
9. Verifica si hay algún nombre con más de 7 caracteres en el array nombres.
10. Comprueba si todos los países contienen la palabra "land".
11. Encuentra el primer país que tenga exactamente 6 letras.
12. Busca la posición de 'Noruega'. Si no está, se devuelve -1.
13. Busca la posición de 'Rusia'. Si no está, se devuelve -1.
14. Calcula el precio total de los productos combinando métodos como filter y reduce.
15. Calcula la suma total de los precios utilizando únicamente reduce.



Ejercicios con países europeos

```
const paisesEuro = [
  { nombre: 'Austria', idioma: 'Alemán' },
  { nombre: 'Bélgica', idioma: 'Neerlandés' },
  { nombre: 'Bulgaria', idioma: 'Búlgaro' },
  { nombre: 'Croacia', idioma: 'Croata' },
  { nombre: 'Chipre', idioma: 'Griego' },
  { nombre: 'República Checa', idioma: 'Checo' },
  { nombre: 'Dinamarca', idioma: 'Danés' },
  { nombre: 'Estonia', idioma: 'Estonio' },
  { nombre: 'Finlandia', idioma: 'Finés' },
  { nombre: 'Francia', idioma: 'Francés' },
  { nombre: 'Alemania', idioma: 'Alemán' },
  { nombre: 'Grecia', idioma: 'Griego' },
  { nombre: 'Hungría', idioma: 'Húngaro' },
  { nombre: 'Irlanda', idioma: 'Inglés' },
  { nombre: 'Italia', idioma: 'Italiano' },
  { nombre: 'Letonia', idioma: 'Letón' },
  { nombre: 'Lituania', idioma: 'Lituano' },
  { nombre: 'Luxemburgo', idioma: 'Francés' },
  { nombre: 'Malta', idioma: 'Inglés' },
  { nombre: 'Países Bajos', idioma: 'Neerlandés' },
  { nombre: 'Polonia', idioma: 'Polaco' },
  { nombre: 'Portugal', idioma: 'Portugués' },
  { nombre: 'Rumanía', idioma: 'Rumano' },
  { nombre: 'Eslovaquia', idioma: 'Eslovaco' },
  { nombre: 'Eslovenia', idioma: 'Esloveno' },
  { nombre: 'España', idioma: 'Español' },
  { nombre: 'Suecia', idioma: 'Sueco' },
];
```

16. Crea una función `primerosDiezPaises` que devuelva un array con los primeros 10 países.
17. Crea una función `ultimosDiezPaises` que devuelva los últimos 10.
18. Averigua cuál es la letra inicial más repetida entre los nombres de los países europeos.
19. Ordena los países según el idioma oficial.
20. Crea un array con los idiomas que aparecen en más de un país.