**Trabajo Práctico N° 2 - Solo utilizando el método reduce)**

Teniendo en cuenta la siguiente lista: const nums = [4, 1, 2, 4, 5, 8, 7, 6, 9, 10];

1. Calcular la suma de todos los elementos de la lista usando únicamente reduce.
2. Calcular la suma de los cuadrados de los números impares.
3. Teniendo en cuenta la siguiente lista de frases, deberás encontrar la frase más larga.

const frases = [  
 "La tecnología cambia el mundo",  
 "Programar es crear soluciones",  
 "Aprender haciendo es aprender mejor",  
 "JavaScript es flexible y poderoso"  
];

1. Obtener del array “**nums**“, el mínimo y máximo de la lista en una sola pasada , retornando un objeto {min, max}

*Ayuda: El JavaScript existe un valor numérico especial denominado “****Infinity****”. Este tipo de numérico representa al infinito positivo, pero si le antepones un guión, pasará a ser un infinito negativo* ***“-Infinity****”. Entonces, podrías tomar como valor inicia lo siguiente {min: Infinity, max: -Infinity}. Esto se hace así porque cualquier número será menor que* ***Infinity*** *y cualquier número será mayos a* ***–Infinity****.*

1. Dada una lista de notas {curso, nota}, devolvé **{curso: promedio}** sin recorrer dos veces (acumulá sumas y conteos en el mismo reduce).Entrada de ejemplo:

Lista = [

{c:"A",n:8},

{c:"B",n:6},

{c:"A",n:10}

];

// Salida esperada: { A: { sum: 18, count: 2, promedio: 9 }, B: { sum: 6, count: 1, promedio: 6 } }

1. Dada el número de DNI de una persona, se pide calcular la suma de de sus números.

dni = '20385978'; Salida esperada: 42

1. Dado el siguiente texto **const texto =** "*En la educación, el docente propone un proyecto breve: con tecnología y datos, las estudiantes y los estudiantes analizan un problema real. El docente guía la práctica, revisan el código, miden resultados y discuten una evaluación formativa. El proyecto se reitera: más datos, más código, mejor aprendizaje. Así, en la comunidad educativa, el docente acompaña, los estudiantes participan y la tecnología potencia la práctica y la evaluación";*

Se pide contar palabras que aparezcan **texto**.

Ayuda: **El método reduce solo trabaja sobre arrays**. Si tratara de usar de forma directa text.reduce esto provocaría un error. Para poder salvar esta situación podemos convertir el String a un array de la siguiente forma:

**texto.split(/\s+/);**