

Práctica 09

DOCENTE	CARRERA	CURSO
MSc. Vicente Enrique	Escuela Profesional de	Fundamentos de Lenguajes de
Machaca Arceda	Ingeniería de Software	Programación

PRÁCTICA	TEMA	DURACIÓN
09	Javascript	1 hora

1. Datos de los estudiantes

- Grupo: 03
- Integrantes:
 - Jonathan Aguirre Soto

2. Ejercicios

1. Dado un número n como entrada, el programa debe mostrar la serie de fibonacci de esos n números.. (4 puntos)

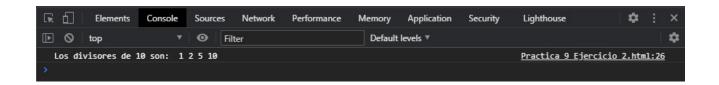
• Ejecución del programa.

```
Elements Console Sources Network
                                                Performance
                                                             Memory
                                                                       Application
                                                                                   Security
                                                                                              Lighthouse
№ 0 1
                             Filter
                                                                Default levels ♥
  v (10) [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34]
                                                                                             Practica 9 Ejercicio 1.html:17
     0: 0
     2: 1
     5: 5
     length: 10
    Proto_: Array(0)
```

2. Dado un número n, el programa debe mostrar los factores o divisores de n. (4 puntos)

```
<html>
 <body>
 <script>
 function divisores(n)
    var i, x ='';
    for (i=1; i<=n; i++)</pre>
      if (n%i == 0) //Para saber los divisores
         x= x+' '+i; // Aqui concateno 's' con el nuevo divisor
    //x = 'Los divisores del nmero '+ n + ' son: '+x + '.'; // Aqui mostramos los
        divisores
     return (x);
 }
   var numero;
   numero=prompt('Introduce un nmero para saber sus divisores: ',''); //Pedimos
   console.log('Los divisores de ' + numero + ' son: '+divisores(numero));
        //Mostramos los divisores de n = 10 o cualquier numero
 </script>
 </body>
 </html>
```

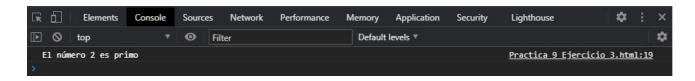
• Ejecución del programa.

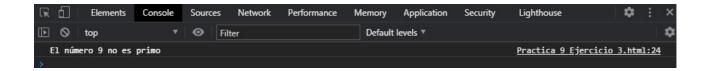


3. Dado un número n, el programa debe mostrar si es primo o no. (4 puntos)

```
<html>
 <body>
 <script>
 var numero = prompt("Escribe un nmero");
 var primer = true; //variable booleana
 for (var i=2; i < numero / 2; i++)</pre>
  if (numero % i === 0)
   primer = false;
 }
 if (primer)
  console.log("El nmero " + numero + " es primo");
 }
 else
 {
  console.log("El nmero " + numero + " no es primo");
 </script>
 </body>
 </html>
```

■ Ejecución del programa.

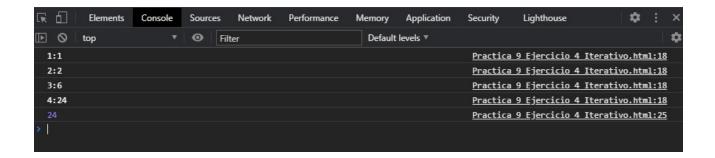




- 4. Dado un número n, el programa debe mostrar el factorial. Implemente la versión iterativa y la recursiva. (4 puntos)
 - Iterativo.

```
<html>
 <body>
 <script>
 function factoriales(num)
    if(num===0)
      return 1;
    else
    {
      let factorial = 1;
      for(let i=1;i<=num;i++)</pre>
       factorial = factorial * i;
       console.log(i + ":" + factorial);
      return factorial;
    }
 }
 console.log(factoriales(4));
 </script>
 </body>
 </html>
```

■ Ejecución del programa.



• Recursivo.

```
<html>
<body>
<script>

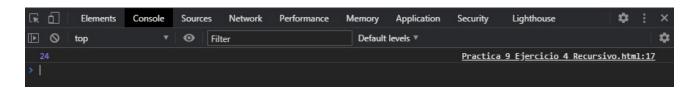
function factoriales(num)
{
    if(num===0)
    {
       return 1;
    }

    else
    {
       return num * factoriales(num-1);
    }
}

console.log(factoriales(4));

</script>
</body>
</html>
```

■ Ejecución del programa.



5. Enlace de Github: https://github.com/Jona2010/Fundamentos-de-Lenguaje-de-la-Programaci-n