Ejercicios básicos Javascript

Ejercicio 1:

Declara tres variables:

- var nombreVar
- let nombreLet
- const nombreConst

Asigna valores y muéstralos por consola. Después intenta reasignar valores a las tres variables y observa qué ocurre mostrándolos por consola de nuevo.

Ejercicio 2:

Declara una variable global con var mensaje = "Hola";.

Dentro de un if (true), declara otra variable con let mensaje = "Adiós"; y muestra su valor.

Después, imprime mensaje fuera del bloque. ¿Son iguales los dos valores?

Ahora prueba a usar en los 2 casos let. ¿Cambia algo?

Finalmente prueba a usar en los 2 casos var. ¿Cambia algo?

Ejercicio 3:

Crea una variable nota y asígnale un número de 0 a 10. Programa para que salga por consola lo siguiente en función de la nota:

- Si la nota es mayor o igual a 9 → "Sobresaliente"
- o Entre 7 y 8 → "Notable"
- o Entre 5 y 6 → "Aprobado"
- o Menos de 5 → "Suspenso"
- o Además, imprime "Felicidades" si la nota es mayor o igual a 9.

Ejercicio 4:

Crea un array vacío llamado letras. Inserta al principio del array las letras A, B y C. Luego, inserta al final las letras D y E. Finalmente, elimina el primer elemento y el último, e imprime el array final.

Ejercicio 5:

Dado el array numeros = [4, 21, 33, 12, 9, 54], obtén un nuevo array que contenga solo los números pares.

Ejercicio 6:

Crea el siguiente array:

```
let data = [
{name: "Nacho", telephone: "966112233", age: 40},
{name: "Ana", telephone: "911223344", age: 35},
{name: "Mario", phone: "611998877", age: 15},
{name: "Laura", telephone: "633663366", age: 17}
];
```

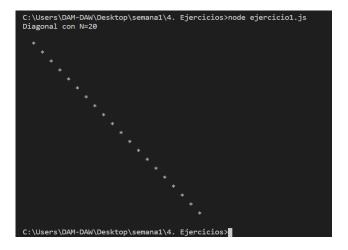
a) Añade dos elementos al final:

```
{name: "Pedro", telephone: "611944444", age: 25}, {name: "Julia", phone: "633232323", age: 37}
```

- b) Comprueba con console.log (data) que se han añadido.
- c) Ordena el vector por edad, comprueba el resultado.
- d) Ordena el vector por nombre, comprueba el resultado.
- e) Crea y muestra un nuevo vector que contenga solo los mayores de 30 años.

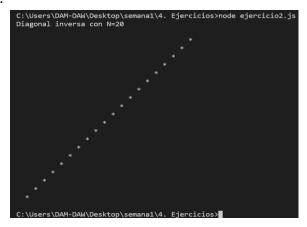
Ejercicio 7:

Crea una diagonal con 20 símbolos:



Ejercicio 8:

Crea:



Ejercicio 9:

Crea:

Ejercicio 10:

Crea: