UF3.NF1.JavaScript Lògica

Crea un projecte al teu IDE que es digui JSLògica<nom><cognoms> i realitza els següents exercicis. Treballa amb un repositori al Git per pujar cadascun dels exercicis amb un commit i adjunta en l'entrega la url.

1.- Decideix si un número és múltiple de 3 o de 7

```
1  //Exercici 1
2  let numero : number = 6
3  if (numero % 3 === 0) {
4    console.log("Es multiple de 3")
5  } else if ( numero % 7 === 0) {
6    console.log("És multiple de 7")
7  } else{
8    console.log("No es multiple de cap")
9  }
```

Es multiple de 3

2.- Donats dos enters (x, y), dir quins d'ells estan en el rang de 10 a 50 inclosos. Utilitza un operador ternari.

```
//Exercici2
let x : number = 42
let y : number = 2

var rangX : string = x <= 50 && x >= 10 ? rangX = "Està dins el rang" : "No està dins"
var rangY : string = y <= 50 && y >= 10 ? rangY = "Està dins el rang" : "No està dins"
console.log("X: " + rangX,"Y: " + rangY)
```

3.- Donat un enter (x), mostra per pantalla la qualificació de l'examen:

```
- [0, 4,99] = Suspès

- [5, 5,99] = Suficient

- [6, 6,99] = Bé

- [7, 8.99] = Notable

- [9, 10] = Excel·lent
```

Notable

4.- Modifica l'exercici 1, perquè mostri el text: és múltiple de 3, de 7 o de 3 i 7 utilitzant un switch.

```
//Exercici4
let num:number = 21

switch (true) {
    case num % 3 === 0 && num % 7 === 0:
        console.log("És múltiple de 3 i de 7.");
    break;

case num % 3 === 0:
    console.log("És múltiple de 3.");
    break;

case num % 7 === 0:
    console.log("És múltiple de 3.");
    break;

case num % 7 === 0:
    console.log("És múltiple de 7.");
    break;

default:
    console.log("No és múltiple de 3 ni de 7.");

}
```

5.- Donat un enter (x), troba el màxim número n tal que $1+2+3+...+n \le x$ Exemple: si x=15, n seria 5 (1+2+3+4+5=15)

6.- Donat un String (x), sumar els caràcters que siguin números.

7.- Donat tres enters, ordena de major a menor.

```
//Exercici7
const numero1 : number = 7;
const numero2 : number = 3;
const numero3 : number = 10;

// Let major, mitja, menor;

// If (numero1 >= numero2 && numero1 >= numero3) {
    major = numero1;
    if (numero2 >= numero3) {
        mitja = numero3;
        menor = numero3;
    } else {
        mitja = numero2;
        if (numero2 >= numero3) {
        major = numero3;
        menor = numero3;
    } else if (numero2 >= numero3) {
        major = numero3;
        if (numero1 >= numero3) {
        major = numero3;
        if (numero1 >= numero3) {
        major = numero3;
        if (numero1 >= numero3) {
        mitja = numero3;
        if (numero1 >= numero3;
        if (numero1 >= numero3;
        if (numero1 >= numero3;
        if major = numero3;
    } else {
        mitja = numero2;
        if (numero1 >= numero2;
        if (numero1 >= numero2) {
        mitja = numero2;
        if (numero1 >= numero2;
```

8.- Donat un enter (x), fes un bucle que digui des del 0 a x, quins són parells i quins senars.

9.- Realitza una funció que, utilitzant bucles, mostri per pantalla el següent patró:

```
//Exercici9
1usage new*

function fun9() : void {
    let linea : string = "* "
    for (let i : number = 0; i <= 4; i++) {
        console.log(linea)
        linea += '* ';

121    }
122  }

fun9();</pre>
```

```
*

* *

* * *

* * * *
```

10.- Utilitza un do..while per sumar els múltiples de 3 i 5 fins al número 1000.

```
//Exercici 10
suma = 0;
suma = 0;

numero = 0;

do {
   if (numero % 3 === 0 || numero % 5 === 0) {
        suma += numero;
   }
   numero++;

} while (numero <= 1000);

console.log(`La suma dels múltiples de 3 i 5 fins a 1000 és: ${suma}`);</pre>
```

La suma dels múltiples de 3 i 5 fins a 1000 és: 234168

11.- Modifica l'exercici 8 perquè només mostri les línies amb estrelles imparelles. Utilitza la

sentència continue.

```
lusage new*
function fun11() :void {
    let linea :string = "*"
for (let i :number = 1; i <= 5; i++) {
    if ( i % 2 === 0 ) {
        linea += '*';
        continue
}

console.log(linea)
linea += '*';

fun11()</pre>
```

12.- Donat un enter de longitud par, intercanvia els dígits adjacents. Exemple: $123456 \rightarrow 214365$

Inicial: 123456 Amb dígits intercanviats: 214365