

Evaluación modulo 1. fundamentos básicos

Cristian David Corrales Mena

22/05/2024

Ejercicio 1: Suma de Números Pares e Impares

Pseudocódigo:

```
1  Algoritmo Ejercicio1Modulo1Bloque1
2  pares = 0
3  impares = 0
4  Escribir "Ingrese valor minimo del rango"
5  Leer minimo
6  Escribir "Ingrese el valor maximo del rango"
7  Leer maximo
8  Para i = minimo Hasta maximo Hacer
9      si i MOD 2 = 0 Entonces
10         pares = pares + i
11      SiNo
12         impares = impares + i
13      FinSi
14  FinPara
15  Escribir "La suma de los numeros pares es " Pares
16  Escribir "La suma de los numeros impares es " impares
17  FinAlgoritmo
```

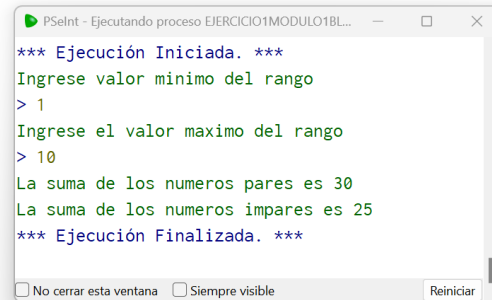
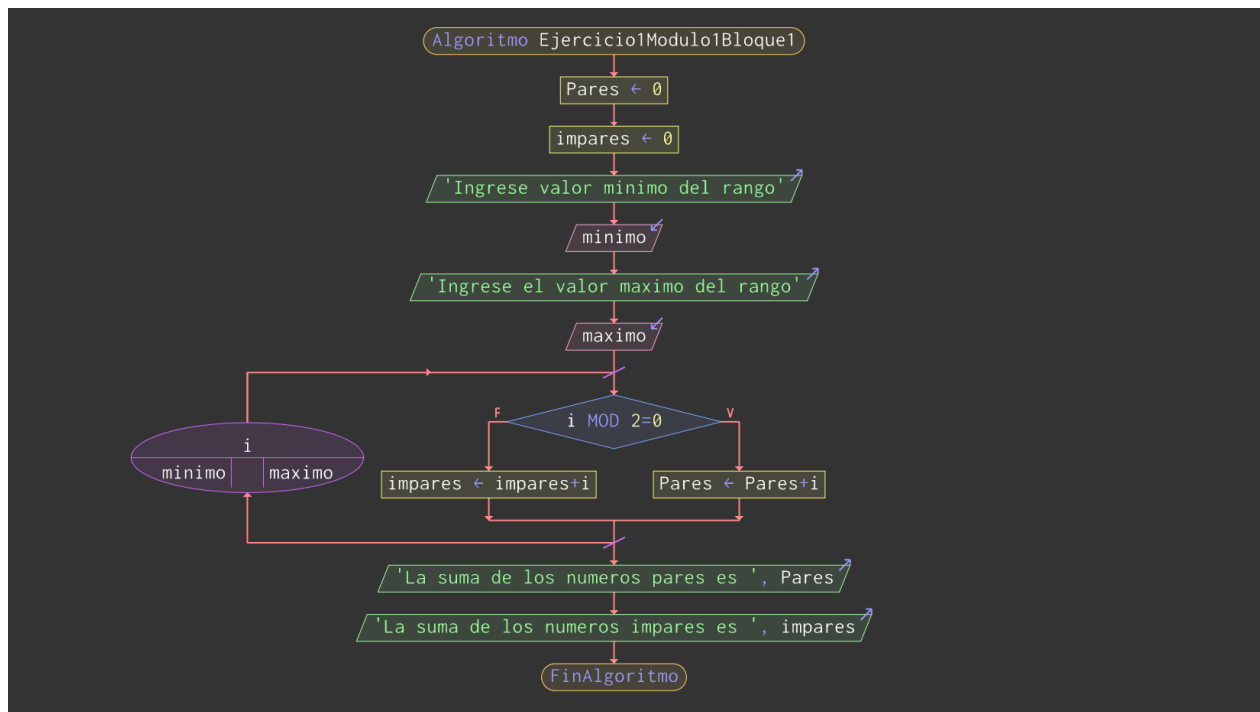


Diagrama de Flujo:



TypeScript:

```
var pares = 0
var impares = 0

var minimo = 1
var maximo = 10

for(let i = minimo; i <= maximo; i++){
  if( i % 2 == 0){
    pares += i
  }else{
    impares += i
  }
}
console.log("La suma de los numeros pares es "+ pares)
console.log("La suma de los numeros impares es "+ impares)
```

```
La suma de los numeros pares es 30
La suma de los numeros impares es 25
```

Ejercicio 2: Factorial de un Número

Pseudocódigo:

```
1  Algoritmo Ejercicio2Modulo1Bloque1
2  Escribir "Ingrese un numero"
3  Leer n
4  factorial = 1
5  Para i = 1 Hasta n Hacer
6  |   factorial = factorial * i
7  FinPara
8  Escribir "El factorial de " n " es " factorial
9  FinAlgoritmo
```

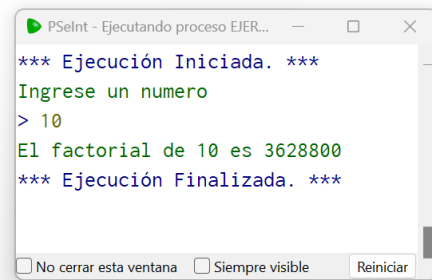
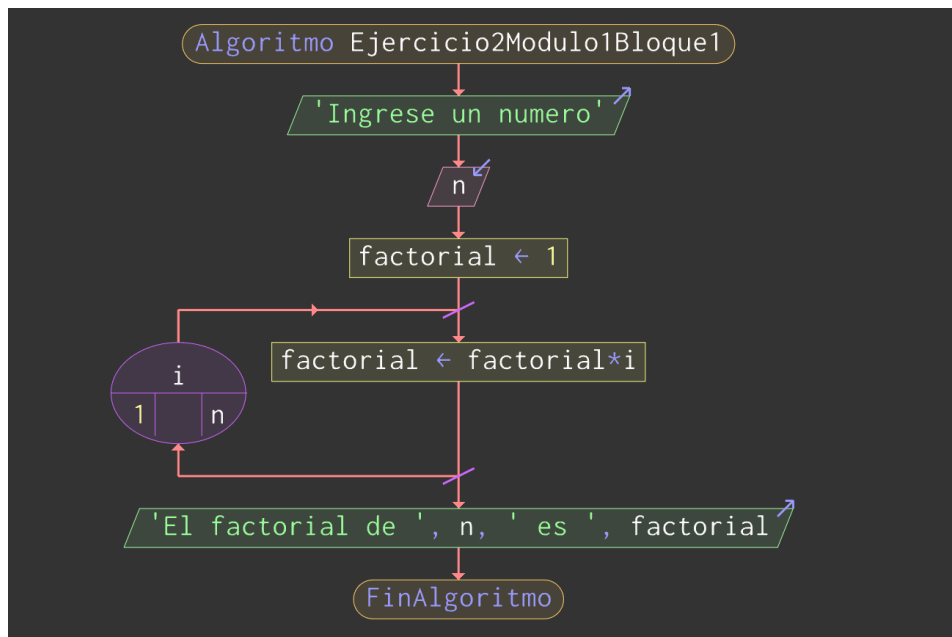


Diagrama de Flujo:



TypeScript:

```
var numero = 10
var factorial = 1
for(let i = 1; i <= numero; i++){
    factorial = factorial * i
}
console.log("El factorial de "+numero+" es "+ factorial)
```

El factorial de 10 es 3628800

Ejercicio 5: Conversión de Temperatura

Pseudocódigo:

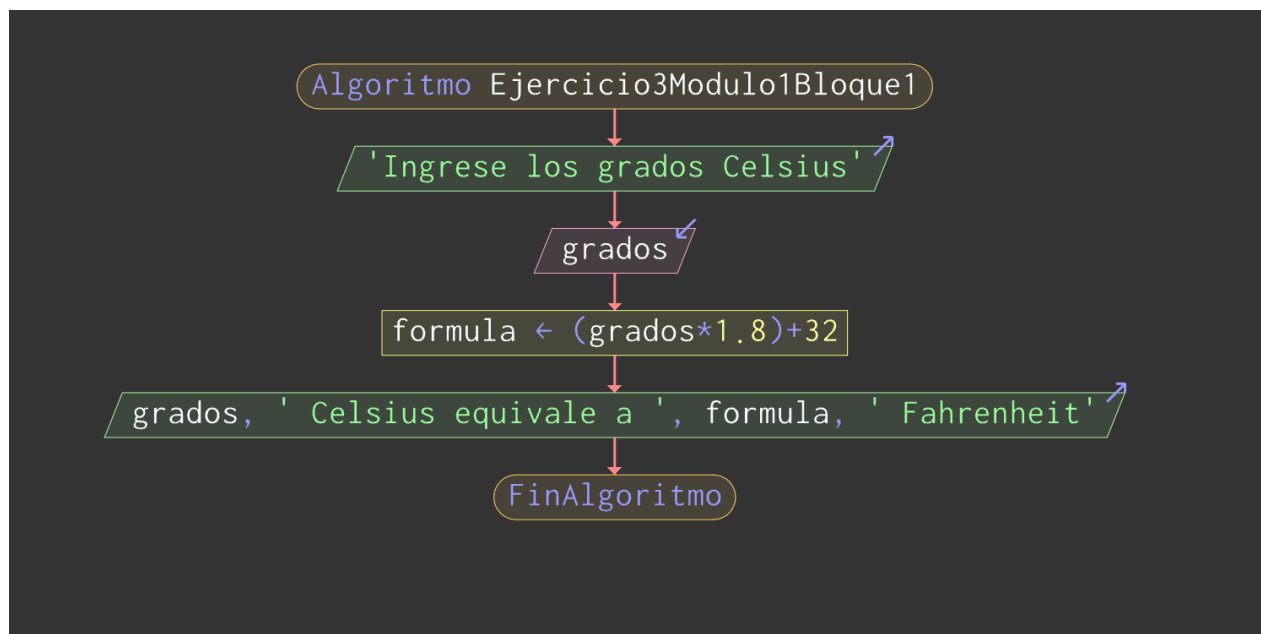
```
1 Algoritmo Ejercicio3Modulo1Bloque1
2   Escribir "Ingrese los grados Celsius"
3   Leer grados
4   formula = (grados * 1.8) + 32
5   Escribir grados " Celsius equivale a " formula " Fahrenheit"
6 FinAlgoritmo
```

PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO3MO...

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese los grados Celsius
> 10
10 Celsius equivale a 50 Fahrenheit
*** Ejecución Finalizada. ***
```

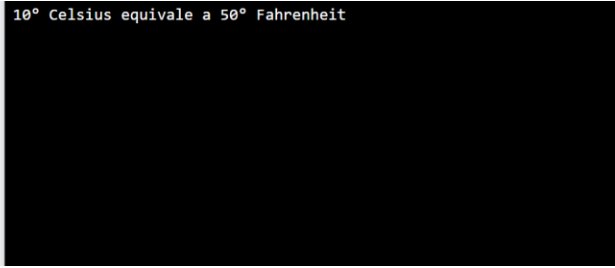
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

-Diagrama de Flujo:



TypeScript:

```
var grados = 10
var formula = (grados * 1.8) + 32
console.log(grados + "° Celsius equivale a " + formula + "° Fahrenheit")
```



```
10° Celsius equivale a 50° Fahrenheit
```