Buen día Enyoi,

Comparto evidencias del proyecto del módulo 1, Bloque 1 para comprobar el conocimiento adquirido en el Módulo 1, agradezco su atención, espero seguir aprendiendo.

Ejercicio 1: Suma de Números Pares e Impares

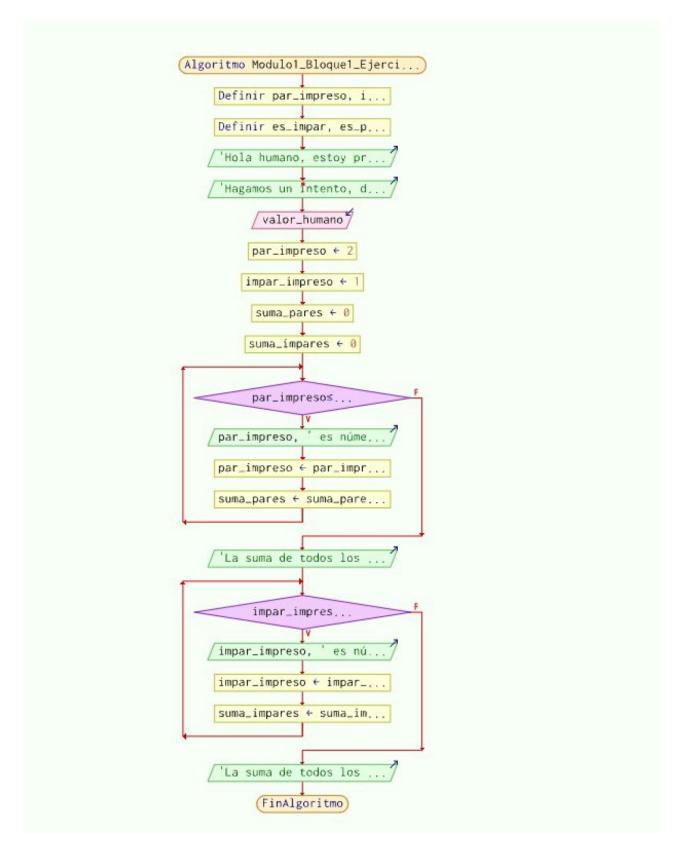
- Descripción: Solicita al estudiante que cree un programa que sume los números pares e impares por separado dentro de un rango dado.
- Pensamiento Lógico: Identificar y clasificar números pares e impares.
- Pseudocódigo: Describe el proceso de sumar números pares e impares por separado.
- Diagrama de Flujo: Representa visualmente el flujo del programa.
- JavaScript: Implementa el programa en JavaScript.

Solución Ejercicio 1:

```
Algoritmo Modulo1_Bloque1_Ejercicio1
   Definir par_impreso, impar_impreso, suma_pares, suma_impares, valor_humano como entero;
   Definir es_impar, es_par Como Logico;
   Escribir "Hola humano, estoy programado para sumar los números pares e impares por separado en un rango dado";
   Escribir "Hagamos un intento, digita un número = ";
   Leer valor_humano;
   par_impreso ← 2
   impar_impreso ← 1
   suma pares ← 0
   suma_impares ← 0
   Mientras par_impreso ≤ valor_humano Hacer
      Escribir par_impreso " es número par";
       par_impreso ← par_impreso + 2;
       suma_pares + par_impreso;
    Fin Mientras
   Escribir "La suma de todos los números pares es igual a : " suma_pares - valor_humano;
   Mientras impar_impreso ≤ valor_humano Hacer
       Escribir impar_impreso " es número par";
       impar_impreso ← impar_impreso + 2;
       suma_impares + impar_impreso;
    Fin Mientras
    Escribir "La suma de todos los números impares es igual a : " suma_impares - valor_humano;
```

FinProceso

Ejercicio 1 Diagrama De Flujo:



Ejercicio 1 Código En JavaScrypt:

```
console.log("Hola humano, estoy programado para sumar los números pares e
impares por separado en un rango dado");
var valor_humano = prompt("Hagamos un intento, digita un número = ");
var par_impreso = 2;
var impar_impreso = 1;
var suma_pares = 0;
var suma_impares = 0;
console.log("en el rango dado he notado que: ")
while (par_impreso <= valor_humano) {</pre>
    console.log(par_impreso + " es número par");
    suma_pares += par_impreso;
    par_impreso += 2;
console.log("La suma de todos los números pares es igual a : " +
(suma_pares));
while (impar_impreso <= valor_humano) {</pre>
    console.log(impar_impreso + " es número impar");
    suma_impares += impar_impreso;
    impar_impreso += 2;
console.log("La suma de todos los números impares es igual a : " +
(suma_impares));
```

Compilación Ejercicio 1:



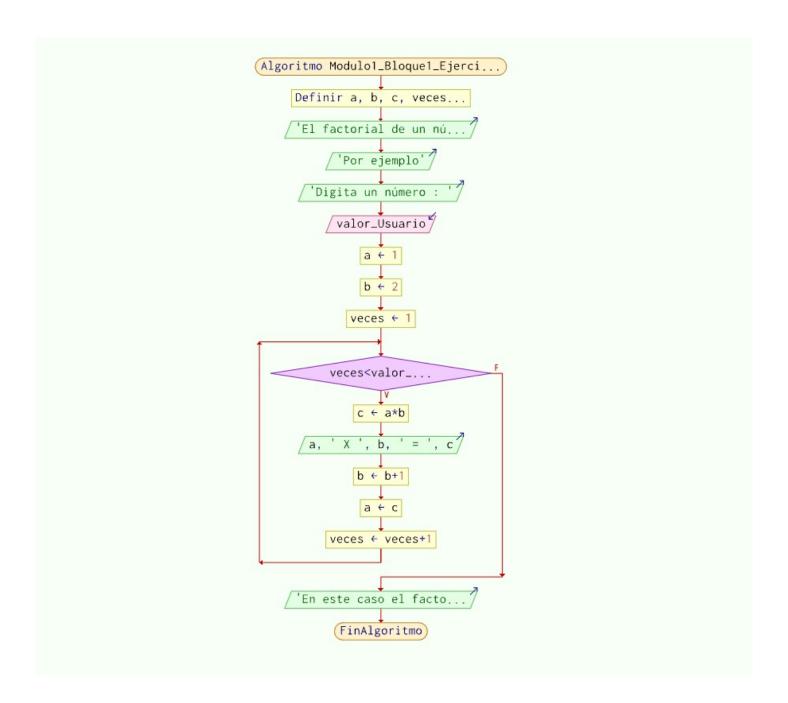
Ejercicio 2: Factorial de un Número

- Descripción: Pide al estudiante que desarrolle un programa que calcule el factorial de un número.
- Pensamiento Lógico: Comprender el concepto de factorial.
- Pseudocódigo: Describe el proceso de cálculo del factorial.
- Diagrama de Flujo: Muestra visualmente cómo se realiza el cálculo.
- JavaScript: Implementa el programa en JavaScript.

Solución ejercicio 2:

```
Algoritmo Modulo1_Bloque1_Ejercicio2
   Definir a,b,c, veces, valor_Usuario Como Entero;
   Escribir "El factorial de un número se calcula multiplicando entre si lo números que le preceden"
   Escribir "Por ejemplo"
   Escribir "Digita un número : "
   Leer valor_Usuario;
   a ← 1
   b ← 2
   veces ← 1
   Mientras veces < valor_Usuario Hacer
       c ← a * b
       Escribir a " X " b " = " c
       b ← b +1
       a ← c
       veces ← veces + 1
   Fin Mientras
   Escribir "En este caso el factorial de " valor_Usuario " es igual a = " c
FinAlgoritmo
```

Ejercicio 2 Diagrama De Flujo:



Ejercicio 2 Código En JavaScrypt:

```
console.log ("El factorial de un número se calcula multiplicando entre si lo
números que le preceden");
console.log ("Por ejemplo");

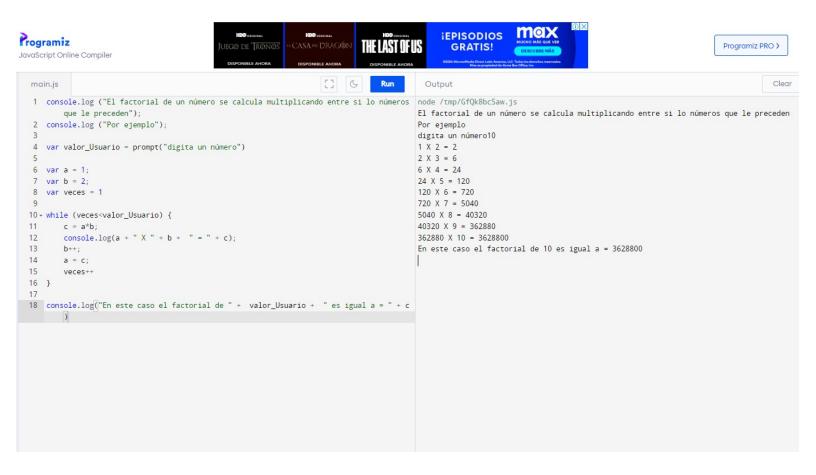
var valor_Usuario = prompt("digita un número")

var a = 1;
var b = 2;
var veces = 1

while (veces<valor_Usuario) {
    c = a*b;
    console.log(a + " X " + b + " = " + c);
    b++;
    a = c;
    veces++
}

console.log("En este caso el factorial de " + valor_Usuario + " es igual a
= " + c )</pre>
```

Compilación Ejercicio 2:



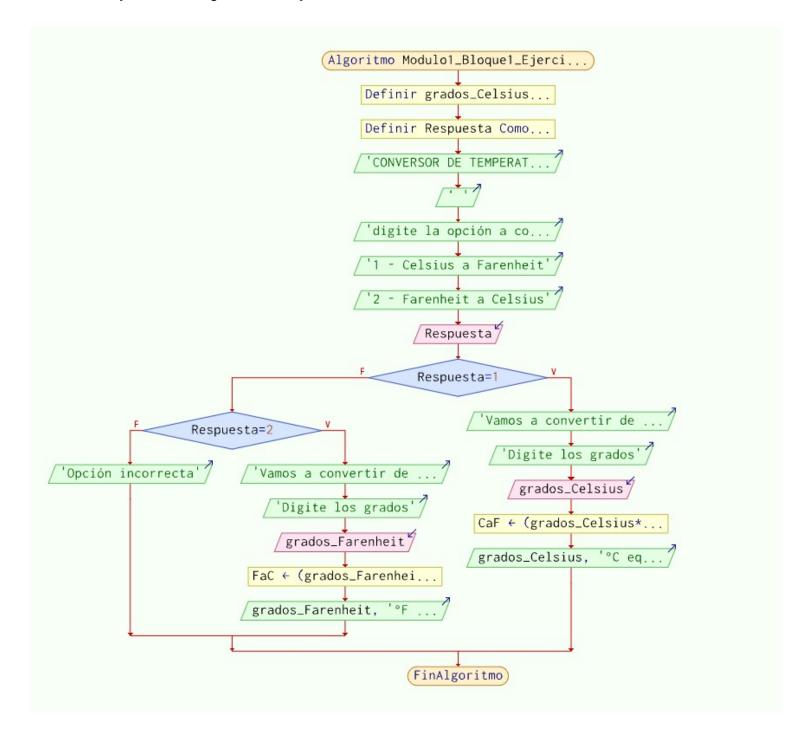
Ejercicio 5: Conversión de Temperatura

- Descripción: Crea un programa que convierta la temperatura de Celsius a Fahrenheit.
- Pensamiento Lógico: Comprender la fórmula de conversión de temperatura.
- Pseudocódigo: Describe el proceso de conversión.
- Diagrama de Flujo: Muestra visualmente el flujo de conversión.
- JavaScript: Implementa el programa en JavaScript.

Solución Ejercicio 5:

```
Algoritmo Modulo1_Bloque1_Ejercicio5
   Definir grados_Celsius, grados_Farenheit, valor_Usuario, CaF, FaC Como Real;
   Definir Respuesta Como entero;
   Escribir "CONVERSOR DE TEMPERATURA"
   Escribir " "
   Escribir "digite la opción a convertir"
   Escribir "1 - Celsius a Farenheit"
   Escribir "2 - Farenheit a Celsius"
   leer Respuesta
    Si Respuesta = 1 Entonces
       Escribir "Vamos a convertir de Celsius a Farenheit"
       Escribir "Digite los grados"
       leer grados_Celsius
       CaF ← (grados_Celsius * 1.8) + 32
       Escribir grados_Celsius "°C equivalen a = " CaF "°F"
    SiNo
        si Respuesta = 2 Entonces
           Escribir "Vamos a convertir de Farenheit a Celsius"
           Escribir "Digite los grados"
           leer grados_Farenheit
           FaC ← (grados_Farenheit - 32) * 0.5556
           Escribir grados_Farenheit "°F equivalen a = " FaC "°C"
        SiNo
           Escribir "Opción incorrecta"
       FinSi
   Fin Si
```

Ejercicio 5 Diagrama De Flujo:



Ejercicio 5 Código En JavaScrypt:

```
console.log("CONVERSOR DE TEMPERATURA")
console.log(" ")
console.log("digite la opción a convertir")
console.log("1 - Celsius a Farenheit")
console.log("2 - Farenheit a Celsius")
var respuesta = prompt()
if (respuesta == 1) {
    console.log("vamos c onvertir de Celsius a Farenheit")
    var grados_Celsius = prompt("Digite los grados :")
    var CaF = (grados_Celsius * 1.8) + 32
    console.log(grados_Celsius + "°C equivalen a = " + CaF + "°F")
} else if(respuesta == 2){
    console.log("vamos c onvertir de Farenheit a Celsius")
    var grados_Farenheit = prompt("Digite los grados :")
    var FaC = (grados_Farenheit - 32) * 0.5556
    console.log(grados_Farenheit + "°F equivalen a : " + FaC + "°C")
}else {
    console.log("valor incorrecto")
```

Daniel Esteban Chiquito Bedoya – Proyecto Integrador Módulo 1

Primera Compilación Ejercicio 5:



Segunda Compilación Ejercicio 5



Daniel Esteban Chiquito Bedoya – Proyecto Integrador Módulo 1

console.log = ("MUCHAS GRACIAS ENYOI")