

EJECICIOS DE PSEINT COMPAÑEROS

YEFERSON HERNAN DURAN SUAREZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE(SENA)

2687548: ADSO

HEIDY LIZBETH ADARME ROMERO

CUCUTA NORTE DE SANTANDER

21 DE JULIO DEL 2023

1.Ejercicio.

```

Algoritmo bucle_de_suma
Definir x Como Entero
Escribir "dime un numero"
Leer x
suma <- 0
Mientras x <> 0 Hacer
suma<- suma + X
Escribir "hasta ahora, la suma es ",suma
Escribir "dime otro numero"
Leer x
FinMientras
Escribir "TERMINADO"
FinAlgoritmo

```

2.Ejercicio

```

Algoritmo equipo
    Escribir "Ingrese un numero"
    Leer num
    Segun num Hacer
        1:
            Escribir "Arquero"
        2:
            Escribir "Defensa central"
        3:
            Escribir "Defensa lateral izquierdo"
        4:
            Escribir "Defensa lateral derecho"
        5:
            Escribir "Bolante de contencion"
        6:
            Escribir "Bolante de creacion"
        7:
            Escribir "Cristiano ronaldo"
        8:
            Escribir "Bolante izquierdo"
        9:
            Escribir "Bolante centro"
        10:
            Escribir "Messi"
        11:
            Escribir "Bolante mixto"

        24: Escribir "Recuperar de pelota"
        De Otro Modo:
            Escribir "Digite un numero que no esta jugando en la cancha en este momento"
    FinSegun
FinAlgoritmo

```

3.Ejercicio.

Algoritmo CalculadoraBasica

Definir operacion, num1, num2, resultado Como Real

Escribir "Calculadora Basica"

Escribir "Ingrese el primer número:"

Leer num1

Escribir "Ingrese el segundo número:"

Leer num2

Escribir "Seleccione la operacion a realizar:"

Escribir "1. suma"

Escribir "2. resta"

Escribir "3. multiplicacion"

Escribir "4. division"

Leer operacion

Si operacion = 1 Entonces

 resultado = num1 + num2

SiNo

 Si operacion = 2 Entonces

 resultado = num1 - num2

 SiNo

 Si operacion = 3 Entonces

 resultado = num1 * num2

 SiNo

 Si operacion = 4 Entonces

 Si num2 = 0 Entonces

 Escribir "Error: no se puede dividir por cero."

 SiNo

 resultado = num1 / num2

 FinSi

 SiNo

 Escribir "Operacion invalida."

 FinSi

 FinSi

 FinSi

FinSi

Si operacion >= 1 y operacion <= 4 Entonces

 Escribir "El resultado es: ", resultado

FinSi

FinAlgoritmo

4.Ejercicio

Algoritmo horas_trabajada

 Escribir " Horas trabajadas ";

 leer horas_trabajadas;

 Escribir " Tarifa por hora ";

 leer tarifa_por_hora;

 si horas_trabajadas<=40 Entonces

 salario <- horas_trabajadas * tarifa_por_hora;

 Escribir " su salario es " salario;

 SiNo

 tarifa_extra <- tarifa_por_hora + 0.50 * tarifa_por_hora;

 horas_extras <- horas_trabajadas - 40;

 Escribir " Horas extras trabajadas " horas_extras;

 salario <- horas_extras * tarifa_extra + 40 * tarifa_por_hora;

 FinSi

 Escribir " Valor de la tarifa extra " tarifa_extra;

 Escribir salario;

FinAlgoritmo

5.Ejercicio

Algoritmo Numeros_Mayor

 Definir num1,num2,num3 Como Entero

 Escribir "pedir el numero por pantalla"

 leer num1

 Escribir "pedir el segundoo numero por pantalla"

 leer num2

 Escribir "pedir el tercer numero por pantalla"

 leer num3

 Si num1 > num2 Y num1 > num3 Entonces

 Escribir "El numero mayor es: ",num1

 SiNo

 Si num2 > num1 Y num2 > num3 Entonces

 Escribir "El numero mayor es: ",num2

 SiNo

 Escribir "El numero mayor es: ",num3

 FinSi

 FinSi

FinAlgoritmo

6.Ejercicio

Algoritmo Problema_de_pasto

Definir litros, metropastos, resultado Como Real;

Escribir "Ingrese los litros de agua a utilizar"

Leer litros

metropastos=90

Resultado=(litros * metropastos)/5

Escribir " Se puede llenar " resultado " metros de pasto: " litros

Escribir " Litros de agua "

FinAlgoritmo

7.Ejercicio

Algoritmo trabajo_de_recuperacion

Escribir("Ingrese un número para generar la tabla de multiplicar:")

Leer numero

Si numero > 10 Entonces

Escribir "Tabla de multiplicar del número ", numero

Escribir("-----")

Escribir("Número | Resultado")

Escribir("-----")

Para i desde 1 hasta 10 hacer

resultado <- numero * i

Escribir numero, " | ", resultado

Fin Para

Sino

Escribir("El número ingresado no es válido.")

Fin Si

FinAlgoritmo