

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

EJERCICIOS DE PSEINT COMPAÑEROS

AUTOR

KAROL MILENA HERNANDEZ AGUILAR

INSTRUCTORA

ADARME ROMERO HEIDY LIZBETH

SAN JOSÉ DE CÚCUTA, JULIO 23 DE 2023

## CODIGO#1

```
1  Algoritmo Bucle_de_suma
2      Definir x Como Entero
3      Escribir "Digite un numero:";
4      Leer x;
5      suma <- 0 ;
6      Mientras x <> 0 Hacer
7
8          suma <- suma + x ;
9          Escribir "Hasta ahora, la suma es ", suma;
10         Escribir "Dime otro numero";
11         Leer x;
12     FinMientras
13     Escribir "Terminado ";
14 FinAlgoritmo
15
```

## CODIGO#2

```
1  Algoritmo Calculadora_basica
2  Definir operacion, num1, num2, resultado Como Real
3
4  Escribir "Calculadora Básica"
5  Escribir "Ingrese el primer número:"
6  leer num1
7  Escribir "Ingrese el segundo numero:"
8  leer num2
9
10 Escribir "Seleccione la operacion a realizar:"
11 Escribir "1. suma"
12 Escribir "2. Resta"
13 Escribir "3. Multiplicacion"
14 Escribir "4. Division"
15 Leer operacion
16
17 si operacion = 1 Entonces
18     Resultado = num1 + num2
19 SiNo
20     si operacion = 2 Entonces
21         Resultado = num1 - num2
22     SiNo
23         si operacion = 3 Entonces
24             Resultado = num1 * num2
25         SiNo
26             si operacion = 4 Entonces
27                 Si num2 = 0 Entonces
28                     Escribir "Error no se puede dividir por cero."
29                 SiNo
30                     Resultado = num1 / num2
31                     Escribir "Operación inválida"
32             FinSi
33         FinSi
34     FinSi
35 FinSi
36
37 FinSi
38
39 si operacion >= 1 Y operacion <= 4 Entonces
40     Escribir "El resultado es: ", Resultado
41 FinSi
42
43
44 FinAlgoritmo
```

### CODIGO#3

```
1  Algoritmo Jugadores
2      Escribir "Ingrese un numero"
3      Leer num
4      Segun num Hacer
5          1:
6              Escribir "Arquero"
7          2:
8              Escribir "Defensa central"
9          3:
10             Escribir "Defensa lateral izquierdo"
11          4:
12             Escribir "Defensa lateral derecho"
13          5:
14             Escribir "Bolante de contencion"
15          6:
16             Escribir "Bolante de creacion"
17          7:
18             Escribir "Cristiano ronaldo"
19          8:
20             Escribir "Bolante izquierdo"
21          9:
22             Escribir "Bolante centro"
23          10:
24             Escribir "Messi"
25          11:
26             Escribir "Bolante mixto"
27
28      24: Escribir "Recuperacion de pelota"
29      De Otro Modo:
30          Escribir "Digite un numero que no esta jugando en la cancha en este momento"
31      FinSegun
32  FinAlgoritmo
```

### CODIGO#4

```
1  Algoritmo Problema_de_pasto
2      Definir litros, metropastos, resultado Como Real;
3      Escribir "Ingrese los litros de agua a utilizar"
4      Leer litros
5
6      metropastos=90
7      Resultado=(litros * metropastos)/5
8      Escribir " Se puede llenar " resultado " metros de pasto: " litros
9      Escribir " Litros de agua "
10
11
12
13  FinAlgoritmo
```

## CODIGO#5

```
1  Algoritmo Pseudocódigo_Tabla_Multiplicar
2      Escribir("Ingrese un número para generar la tabla de multiplicar:")
3      Leer numero
4      Si numero > 0 Entonces
5
6          Escribir "Tabla de multiplicar del número ", numero
7          Escribir("-----")
8          Escribir("Número   |   Resultado")
9          Escribir("-----")
10
11         Para i desde 1 hasta 10 hacer
12             resultado <- numero * i
13             Escribir numero, "   |   ", resultado
14         Fin Para
15     Sino
16         Escribir("El número ingresado no es válido.")
17     Fin Si
18
19 FinAlgoritmo
20
```

## CODIGO#6

```
1  Algoritmo horas_trabajada
2      Escribir " Horas trabajadas ";
3      leer horas_trabajadas;
4
5      Escribir " Tarifa por hora ";
6      leer tarifa_por_hora;
7
8      si horas_trabajadas<=40 Entonces
9          salario <- horas_trabajadas * tarifa_por_hora;
10         Escribir " su salario es " salario;
11     SiNo
12         tarifa_extra <- tarifa_por_hora + 0.50 * tarifa_por_hora;
13         horas_extras <- horas_trabajadas - 40;
14         Escribir " Horas extras trabajadas " horas_extras;
15         salario <- horas_extras * tarifa_extra + 40 * tarifa_por_hora;
16
17     FinSi
18
19     Escribir " Valor de la tarifa extra " tarifa_extra;
20     Escribir salario;
21 FinAlgoritmo
```

## CODIGO#7

```

1  Algoritmo numeros_mayor
2      Definir n1,n2,n3 Como Entero;
3
4      Escribir "Dime el primer numero";
5      Leer n1;
6      Escribir "Dime el segundo numero";
7      Leer n2;
8      Escribir "Dime el tercer numero";
9      Leer n3;
10
11     si n1>n2 Y n1>n3 Entonces
12         Escribir "El numero mayor es ",n1;
13     SiNo
14         si n2>n1 Y n2>n3 Entonces
15             Escribir "El numero mayor es ",n2;
16         SiNo
17             Escribir "El numero mayor es ",n3;
18         FinSi
19     FinSi
20
21 FinAlgoritmo

```

## CODIGO#8

```

1  Algoritmo numeros_orden
2      Definir a, b, c Como numero;
3      Escribir "Escribe el primer numero";
4      Leer a;
5      Escribir "Escribe el segundo numero";
6      Leer b;
7      Escribir "Escribe el tercer numero";
8      Leer c;
9      si (a>b y a<c y b>c) Entonces
10         Escribir "Orden descendiente", " ",a," ", " ",b," ", " ",c," ";
11     SiNo
12         si (a<b y a<c y b<c) Entonces
13             Escribir "Orden ascendente", " ",c," ", " ",b," ", " ",a," ";
14         SiNo
15             si (a=b y a=c y c=b) Entonces
16                 Escribir "Tres digitos son iguales", " ",a," ", " ",b," ", " ",c," ";
17             SiNo
18                 si (b>a y b>c y a<c) Entonces
19                     Escribir "Orden descendiente", " ",b," ", " ",a," ", " ",c," ";
20                 SiNo
21                     si (b<a y b<c y a<c) Entonces
22                         Escribir "Orden ascendente", " ",b," ", " ",a," ", " ",c," ";
23                     SiNo
24                         Escribir "Orden no definido";
25                 FinSi
26             FinSi
27         FinSi
28     FinSi
29
30     FinSi
31
32     FinSi
33
34     FinSi
35
36     FinSi
37
38 FinAlgoritmo

```

