

Nombre : Diego Alexander Gacia Rodriguez
Correo : dggarcia855@gmail.com
Grupo : T2

INTRODUCCIÓN A PROGRAMACIÓN - ALGORITMOS Y CONCEPTOS BÁSICOS DE LA PROGRAMACIÓN

1.

Algoritmo suma_dos_numeros

Leer numero1

Leer numero2

suma <- numero1+numero2

Escribir suma

FinAlgoritmo

2.

Proceso MayorDeTresNumeros

Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de a:";

Leer a;

Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de b:";

Leer b;

Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de c:";

Leer c;

mayor <- a;

Si mayor<b Entonces

mayor <- b;

FinSi

Si mayor<c Entonces

mayor <- c;

FinSi

Escribir "Valor de mayor: ", mayor;

FinProceso

3.

Proceso FactorialDeUnEntero

```
factorial <- 0;
Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de n:";
Leer n;
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO ", i;
    Si i = 1 Entonces
        factorial <- 1;
    SiNo
        factorial <- factorial*i;
    FinSi
    Escribir "";
FinPara
Escribir "Valor de factorial: ", factorial;
FinProceso
```

4.

Algoritmo ProcesoPrimo

```
Escribir Sin Saltar "Ingresa un número:";
Leer numero;
i<-2;
Mientras i<numero Y numero MOD i<>0 Hacer
    i<-i+1;
FinMientras
Si i=numero Entonces
    Escribir "El número ", numero, " sí es primo.";
Sino
    Escribir "El número ", numero, " no es primo.";
FinSi
FinAlgoritmo
```

5.

Proceso GradosCelsiusAFahrenheit

```
Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de grados celsius:";
Leer grados_celsius;
grados_fahrenheit <- 1.8*grados_celsius+32;
Escribir "Valor de grados fahrenheit: ", grados_fahrenheit;
FinProceso
```

6.

Proceso NumeroParOImpar

```
Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de numero:";
```

```
Leer numero;
Si numero MOD 2 = 0 Entonces
    Escribir "El número es par";
SiNo
    Escribir "El número es impar";
FinSi
FinProceso
```

7.

Proceso AreaDeUnTriangulo

```
Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de altura:";
Leer altura;
Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de base:";
Leer base;
area <- base*altura/2;
Escribir "Valor de area: ", area;
FinProceso
```

8.

Proceso SumaDeLaSerieDeFibonacci

```
f1 <- 0;
f2 <- 0;
suma <- 0;
Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de n:";
Leer n;
Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO ", i;
    Si i = 1 Entonces
        f2 <- 1;
    FinSi
    termino <- f2;
    suma <- suma+f2;
    f3 <- f1+f2;
    f1 <- f2;
    f2 <- f3;
    Escribir "Valor de f3: ", f3;
    Escribir "Valor de termino: ", termino;
    Escribir "";
FinPara
Escribir "Valor de f1: ", f1;
Escribir "Valor de f2: ", f2;
Escribir "Valor de suma: ", suma;
FinProceso
```

9.

Proceso TablaDeMultiplicarHastaEl14

```
mayor <- 0;
```

```

menor <- 0;
resta <- 0;
suma <- 0;
Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de numero a multiplicar:";
Leer numero_a_multiplicar;
Para i<-1 Hasta 14 Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO ", i;
    resultado <- i*numero_a_multiplicar;
    Si i = 1 O menor>resultado Entonces
        menor <- resultado;
    FinSi
    Si i = 1 O mayor<resultado Entonces
        mayor <- resultado;
    FinSi
    Escribir "Valor de resultado: ", resultado;
    Escribir "";
FinPara
resta <- mayor-menor;
suma <- mayor+menor;
Escribir "Valor de mayor: ", mayor;
Escribir "Valor de menor: ", menor;
Escribir "Valor de resta: ", resta;
Escribir "Valor de suma: ", suma;
FinProceso

```

10.

Proceso Promedio

```

Escribir "Ingresa la cantidad de datos:"
Leer n
acum<-0
Para i<-1 Hasta n Hacer
    Escribir "Ingresa el dato ",i,":"
    Leer dato
    acum<-acum+dato
FinPara
prom<-acum/n
Escribir "El promedio es: ",prom
FinProceso

```

11.

Proceso AreaDeUnCirculo

```

Escribir Sin Saltar "Ingresa el valor de radio:";
Leer radio;
area <- PI*radio*radio;
Escribir "Valor de area: ", area;

```

FinProceso