Práctico 1: Pseudocódigo

INICIO FIN TECLADO MOSTRAR GUARDAR

1. Mostrar “Holamundo” en pantalla

INICIO

MOSTRAR “Holamundo”;

FIN

1. Pedir el ingreso del nombre y el año de nacimiento. Mostrar el nombre y la edad de la

persona.

INICIO

String nombre;

Int año;

Int edad;

TECLADO;

MOSTRAR “Ingrese su nombre”;

GUARDAR nombre;

MOSTRAR “Ingrese su año de nacimiento”;

GUARDAR año;

edad = 2021 - año;

MOSTRAR “Su nombre es “ + nombre + “ y su edad es “ + edad;

FIN

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Nombre → Juan

Año → 1990

Edad → 31

→ Su nombre es Juan y su edad es 31

1. Pedir el ingreso de 3 números y mostrar la suma de ellos.

INICIO

Int num1;

Int num2;

Int num3;

Práctico 1 Consultas a seleniumcurso@gmail.comTECLADO;

MOSTRAR “Ingrese un numero”;

GUARDAR num1;

MOSTRAR “Ingrese otro numero”;

GUARDAR num2;

MOSTRAR “Ingrese el ultimo numero”;

GUARDAR num3;

Int suma = num1+ num2 + num3;

MOSTRAR “La suma total es “ + suma;

FIN

1. Pedir el ingreso de un número, e indicar si es menor o mayor a 0

INICIO

Int num;

TECLADO;

MOSTRAR “Ingrese un numero”

GUARDAR num;

if ( num > 0 )

MOSTRAR “El numero es Mayor a 0”;

else

MOSTRAR “El numero es Menor o Igual a 0”;

FIN

1. Pedir el ingreso de 3 números, indicar si hay números repetidos.

INICIO

Int num1;

Int num2;

Int num3;

Práctico 1 Consultas a seleniumcurso@gmail.comTECLADO;

MOSTRAR “Ingrese un numero”;

GUARDAR num1;

MOSTRAR “Ingrese otro numero”;

GUARDAR num2;

MOSTRAR “Ingrese el ultimo numero”;

GUARDAR num3;

If (num1 == num2)

MOSTRAR “Hay numeros repetidos!!”;

If (num2 == num3)

MOSTRAR “Hay numeros repetidos!!”

If (num3 == num1)

MOSTRAR “Hay numeros repetidos!!”;

FIN

1. Pedir el ingreso de 3 números, indicar si hay números repetidos utilizando solo un IF

If (num1 == num2 OR num1 == num3 OR num2 == num3)

MOSTRAR “Hay numeros repetidos!!”;

Else

MOSTRAR “No hay números repetidos!!”;

1. Pedir el ingreso de 3 números e indicar si NO hay repetidos, es decir, si son todos diferentes.

If ( num1 != num2 AND num1 != num3 AND num2 != num3)

MOSTRAR “No hay números repetidos!!”;

Else

MOSTRAR “Hay números repetidos!!”;

1. Pedir el ingreso de 4 números y retornar su suma en valor absoluto.

//PEDIR EL INGRESO DE 4 NUMEROS, Y RETORNAR SU SUMA EN VALOR ABS.

INICIO

int num1 = 0;

int num2 = 0;

int num3 = 0;

int num4 = 0;

TECLADO;

MOSTRAR "Ingrese un numero";

GUARDAR num1;

MOSTRAR "Ingrese el segundo numero";

GUARDAR num2;

MOSTRAR "Ingrese el tercer numero";

GUARDAR num3;

MOSTRAR "Ingrese el ultimo numero";

GUARDAR num4;

int suma = num1+num2+num3+num4;

if ( suma < 0) {

suma = suma \* (-1);

}MOSTRAR "El valor absoluto de la suma es " + suma;

FIN

// num1 = 4. num3 = -4

// num2 = -2. num4 = 8

// suma = 6

1. Mostrar el resultado del examen:
2. Si la nota está entre 0 y 59 → Eliminado
3. Si la nota está entre 60 y 79 → Aprobado
4. Si la nota está entre 80 y 100 → Aprobado con Excelente
5. Si el numero esta fuera de 0 y 100, mostrar que se ha ingresado una nota invalida

INICIO

nota;

TECLADO;

MOSTRAR “Ingrese la nota del estudiante”;

GUARDAR nota;

If (nota >= 0 AND nota <= 59)

MOSTRAR “Eliminado”;

If (nota >= 60 AND nota <=79)

MOSTRAR “Aprobado”

If (nota >= 80 AND nota <= 100)

MOSTRAR “Aprobado con excelente”;

If (nota < 0 OR nota > 100)

MOSTRAR “La nota ingresada es invalida”;

FIN

1. Pedir el ingreso de 3 números e indicar cual es el repetido. Ej. 1 4 4. => El número repetido es el 4

INICIO

TECLADO;

Int num1=0;

Int num2=0;

Int num3=0;

MOSTRAR “Ingrese un numero”;

GUARDAR num1;

MOSTRAR “Ingrese un numero”;

GUARDAR num2;

MOSTRAR “Ingrese un numero”;

GUARDAR num3;

If ( num1 == num2 ) {

MOSTRAR (“El número repetido es “ + num1);

}If

( num2 == num3 ) {

MOSTRAR (“El número repetido es “ + num2);

}If

( num1 == num3 ) {

MOSTRAR (“El número repetido es “ + num3);

Práctico 1 Consultas a seleniumcurso@gmail.com}

1. Programa Java que lea dos números y muestre los números desde el menor hasta el mayor

INICIO

TECLADO;

Int num1=0;

Int num2=0;

Int menor=0;

Int mayor=0;

MOSTRAR “Ingrese el primer número”;

GUARDAR num1;

MOSTRAR “Ingrese el segundo número”;

GUARDAR num2;

If (num1 < num2) {

Menor = num1;

Mayor = num2;

} else {

Menor = num2;

Mayor = num1;

} F

or (int i = menor; i <= mayor; i++) {

MOSTRAR (i);

}

FIN

1. Programa Java que muestre los números del 1 al 10 utilizando la instrucción MIENTRAS

INICIO

TECLADO;

Int num =0;

MIENTRAS ( num <=10 ) {

num=num+1;

MOSTRAR ”El numero es ”+num;

}

Práctico 1 Consultas a seleniumcurso@gmail.comFIN

1. Imprimir los números del 10 al 1000, de 10 en 10.

INICIO

For (int i = 10; i <= 1000; i = i +10 ) {

MOSTRAR” El valor es ”+i;

}

FIN

1. Pedir el ingreso de números hasta que aparezca uno negativo.

INICIO

TECLADO;

Int num = 0;

MOSTRAR “Ingrese números hasta ingresar uno negativo”;

MIENTRAS ( num >= 0 ) {

MOSTRAR “Ingrese un numero”;

GUARDAR num;

} M

OSTRAR “El programa ha finalizado ya que se ingresó un número negativo”;

FIN

///////

Num = -5

1. Programa Java que pida un número NUM ingresado por el usuario. Luego muestre los números desde 1 hasta NUM utilizando la instrucción for.

INICIO

TECLADO

Int num = 0;

MOSTRAR “Ingrese un numero entero”;

GUARDAR num;

For(int i=0 ;i<num ;i++){

MOSTRAR ”los numero son ”+i;

}

FIN

1. Programa Java que lea dos números y muestre los números entre ellos.

INICIO

TECLADO

Int num1 = 0;

Int num2 = 0;

MOSTRAR “Ingrese el primer número entero”;

GUARDAR num1;

MOSTRAR “Ingrese el segundo número entero”;

GUARDAR num2;

For(int i=num1 ;i<=num2 ;i++){

MOSTRAR(i);

}

FIN

1. Pedir el ingreso de números hasta que se ingrese un 0

INICIO

TECLADO;

Int num = 0;

MIENTRAS ( num != 0 ) {

MOSTRAR “Ingrese un numero”;

GUARDAR num;

} MOSTRAR “El programa ha finalizado ya que se ingreso el numero 0”;

FIN

1. Pedir el ingreso de números hasta que se ingrese un 0. Mostrar la suma de ellos.

INICIO

TECLADO;

Int num = 0;

Int sum=0;

MIENTRAS ( num != 0 ) {

MOSTRAR “Ingrese un numero”;

GUARDAR num;

sum= sum+num;

} M

OSTRAR “La suma es : ”+sum;

FIN

1. Pedir el ingreso de números hasta que se ingrese un 0. Mostrar el promedio de ellos.

INICIO

TECLADO;

Int num = 0;

Int suma=0;

Int promedio=0;

Int contador =0;

MIENTRAS ( num != 0 ) {

MOSTRAR “Ingrese un numero”;

GUARDAR num;

contador =contador +1;

suma= suma+num;

} promedio= suma / contador;

MOSTRAR ( “El promedio es : ”+promedio);

FIN