Proceso guia\_02\_ejercicio\_01

// Realizar un algoritmo que permita ingresar un número e informe “Número mayor a cero” o “Número menor o igual a cero” según corresponda.

//Declaro las variables necesarias

**Definir nro Como Entero;**

//Inicializo las variables

**nro=0;**

//Le pido al usuario que ingrese el número a examinar

**Escribir "Ingrese un número: " Sin Saltar;**

**Leer nro;**

//verifico si es > 0 y muestro

**Si(nro > 0) Entonces**

**Escribir "El número ", nro, " es mayor a 0";**

**SiNo**

**Escribir "El número ", nro, " es menor o igual a 0";**

**FinSi**

//o mejor podemos ver si es mayor, menor o igual

**Si(nro > 0) Entonces**

**Escribir "El número ", nro, " es mayor a 0";**

**SiNo**

**Si(nro < 0) Entonces**

**Escribir "El número ", nro, " es mayor o igual a 0";**

**SiNo**

**Escribir “El número “,nro,” es igual a 0”;**

**FinSi**

**FinSi**

FinProceso

Proceso guia\_02\_ejercicio\_02

// Desarrolle un algoritmo que permita leer dos números desde el teclado (deben ser diferentes) y nos muestre por pantalla cuál de los dos es más grande.

//Declaro las variables necesarias

**Definir nro1, nro2 Como Entero;**

//Inicializo las variables

**nro1=0;**

**nro2=0;**

//Le pido al usuario que ingrese el total de Hombres

**Escribir "Ingrese dos números distintos: ";**

**Leer nro1;**

**Leer nro2;**

//verifico si es > y muestro

**Si(nro1 > nro2) Entonces**

**Escribir "El número ", nro1, " es mayor que el número ", nro2;**

**SiNo**

**Escribir "El número ", nro2, " es mayor que el número ", nro1;**

**FinSi**

//o también verificando si son iguales

**Si(nro1 > nro2) Entonces**

**Escribir "El número ", nro1, " es mayor que el número ", nro2;**

**SiNo**

**Si(nro1 < nro2) Entonces**

**Escribir "El número ", nro2, " es mayor que el número ", nro1;**

**SiNo**

**Escribir “El número “, nro1, “ es igual al número “, nro2;**

**FinSi**

**FinSi**

FinProceso

Proceso guia\_02\_ejercicio\_03

// Desarrolle un algoritmo que nos permita saber si una persona es mayor de edad (18 años).

//Declaro las variables necesarias

**Definir edad Como Entero;**

//Inicializo la variable

**edad=0;**

//Le pido al usuario que ingrese un valor numérico

**Escribir "Ingrese su edad: " Sin Saltar;**

**Leer edad;**

//verifico si es > 18 y muestro

**Si(edad >= 18) Entonces**

**Escribir "Es mayor de edad";**

**SiNo**

**Escribir "Es menor";**

**FinSi**

FinProceso

Proceso guia\_02\_ejercicio\_04

// Determinar si un alumno aprueba o reprueba un curso,

// sabiendo que aprobara si su promedio de tres calificaciones

// (valores enteros de 0 a 10) es mayor o igual a 6; reprueba en caso contrario.

//Declaro las variables necesarias

**Definir nota1, nota2, nota3 Como Entero;**

**Definir promedio Como Real;**

//Inicializo las variables

**nota1=0;**

**nota2=0;**

**nota3=0;**

**promedio=0;**

//Le pido al usuario que ingrese las 3 notas

**Escribir "Ingrese la 1er nota: " Sin Saltar;**

**Leer nota1;**

**Escribir "Ingrese la 2da nota: " Sin Saltar;**

**Leer nota2;**

**Escribir "Ingrese la 3er nota: " Sin Saltar;**

**Leer nota3;**

//Calculo el promedio

**promedio = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;**

//verifico y muestro

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**Escribir " ";**

**Si(promedio >= 6) Entonces**

**Escribir "Curso aprobado con promedio ", promedio;**

**SiNo**

**Escribir "Curso desaprobado. Su promedio es: ", promedio;**

**FinSi**

**Escribir " ";**

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

FinProceso

Proceso guia\_02\_ejercicio\_05

// Escribir un algoritmo que nos diga si un número ingresado por teclado es par o impar.

//Declaro las variables necesarias

**Definir nro Como Entero;**

//Inicializo la variable

**nro=0;**

//Le pido al usuario que ingrese un valor numérico

**Escribir "Ingrese un número: " Sin Saltar;**

**Leer nro;**

//verifico y muestro

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**Escribir " ";**

**Si(nro MOD 2 == 0) Entonces**

**Escribir "El número ”, nro, “ es par";**

**SiNo**

**Escribir "El número ”, nro, “ es impar";**

**FinSi**

**Escribir " ";**

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

FinProceso

Proceso guia\_02\_ejercicio\_06

// En un almacén se hace un 20% de descuento a los clientes cuya compra supere los $5000.

// ¿Cuál será la cantidad que pagará una persona por su compra?

//Declaro las variables necesarias

**Definir totalCompra Como Entero;**

**Definir porcentajeDescuento, aPagar Como Real;**

//Inicializo las variables

**porcentajeDescuento=0.8;**

**aPagar=0;**

**totalCompra=0;**

//Le pido al usuario que ingrese el total a pagar

**Escribir "Ingrese el importe de su compra: " Sin Saltar;**

**Leer totalCompra;**

//verifico y muestro

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**Escribir " ";**

**Si(totalCompra > 5000) Entonces**

**aPagar = totalCompra \* porcentajeDescuento;**

**SiNo**

**aPagar = totalCompra;**

**FinSi**

**Escribir "El importe a pagar por su compra es: ", aPagar;**

**Escribir " ";**

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

FinProceso

Proceso guia\_02\_ejercicio\_07

// Un obrero necesita calcular su salario semanal, el cual se obtiene de la siguiente manera:

// Si trabaja 40 horas o menos se le paga $300 por hora.

// Si trabaja más de 40 horas se le paga $300 por cada una de las primeras 40 horas y $400 por cada hora extra.

//Declaro las variables necesarias

**Definir horasTrabajadas, aCobrar Como Entero;**

//Inicializo las variables

**horasTrabajadas = 0;**

**aCobrar = 0;**

//Le pido al usuario que ingrese el total de horas a cobrar

**Escribir "Ingrese el total de horas trabajadas: " Sin Saltar;**

**Leer horasTrabajadas;**

//verifico y muestro

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**Escribir " ";**

**Si(horasTrabajadas > 40) Entonces**

**aCobrar = (40 \* 300) + (horasTrabajadas - 40) \* 400;**

**SiNo**

**aCobrar = horasTrabajadas \* 300;**

**FinSi**

**Escribir "Su Sueldo es: ", aCobrar;**

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

FinProceso

Proceso guia\_02\_ejercicio\_08

// Desarrolle un algoritmo que lea dos números enteros y los imprima en forma ascendente.

//Declaro las variables necesarias

**Definir nro1, nro2 Como Entero;**

//Inicializo las variables

**nro1 = 0;**

**nro2 = 0;**

//Le pido al usuario que ingrese ambos valores

**Escribir "Ingrese un nro: " Sin Saltar;**

**Leer nro1;**

**Escribir "Ingrese otro nro: " Sin Saltar;**

**Leer nro2;**

//verifico y muestro

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**Escribir " ";**

**Si(nro1 < nro2) Entonces**

**Escribir nro1;**

**Escribir nro2;**

**SiNo**

**Escribir nro2;**

**Escribir nro1;**

**FinSi**

**Escribir " ";**

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

FinProceso

Proceso guia\_02\_ejercicio\_09

// Hacer un algoritmo que calcule el total a pagar por la compra de camisas.

// Si se compran tres camisas o más se aplica un descuento del 20%

// sobre el total de la compra y si son menos de tres camisas un descuento del 10%

//Declaro las variables necesarias

**Definir cantidadCamisas, precioPorCamisa Como Entero;**

**Definir aPagar, descuento Como Real;**

//Inicializo las variables

**cantidadCamisas = 0;**

**precioPorCamisa = 0;**

**aPagar = 0;**

**descuento=0;**

//Le pido al usuario que ingrese los datos necesarios

**Escribir "Ingrese cantidad de camisas: " Sin Saltar;**

**Leer cantidadCamisas;**

**Escribir "Ingrese el precio por camisa: " Sin Saltar;**

**Leer precioPorCamisa;**

**Si(cantidadCamisas >= 3) Entonces**

**descuento = 0.8;**

**SiNo**

**descuento = 0.9;**

**FinSi**

**aPagar = cantidadCamisas \* precioPorCamisa \* descuento;**

//muestro

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**Escribir "El importe a pagar con descuento es: $", aPagar;**

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

FinProceso

Proceso guia\_02\_ejercicio\_10

// Desarrolle un algoritmo que lea 2 números enteros; si son iguales que los multiplique,

// si el primero es mayor que el segundo que los reste y si no que los sume.

//Declaro las variables necesarias

**Definir nro1, nro2, resultado Como Entero;**

//Inicializo las variables

**nro1 = 0;**

**nro2 = 0;**

//Le pido al usuario que ingrese los números a evaluar

**Escribir "Ingrese nro1: " Sin Saltar;**

**Leer nro1;**

**Escribir "Ingrese nro2: " Sin Saltar;**

**Leer nro2;**

//Analizo y cálculo según cada caso

**Si(nro1 > nro2 ) Entonces**

**resultado = nro1 - nro2;**

**SiNo**

**Si(nro1 < nro2) Entonces**

**resultado = nro1 + nro2;**

**SiNo**

**resultado = nro1 \* nro2;**

**FinSi**

**FinSi**

//muestro

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**Escribir "Total...........: ", resultado;**

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

FinProceso

Proceso guia\_02\_ejercicio\_11

// Desarrolle un algoritmo en el que se almacenen 3 números distintos leídos por teclado y nos indique cual de los tres es el mayor.

//Declaro las variables necesarias

**Definir nro1, nro2, nro3, mayor Como Entero;**

//Le pido al usuario que ingrese los tres números

**Escribir "Ingrese nro1: " Sin Saltar;**

**Leer nro1;**

**Escribir "Ingrese nro2: " Sin Saltar;**

**Leer nro2;**

**Escribir "Ingrese nro3: " Sin Saltar;**

**Leer nro3;**

// verificamos que los nros no sean iguales

**Si(nro1 != nro2) Y ((nro1 != nro3)) Y (nro2 != nro3) Entonces**

//Verificamos cuál es mayor

**Si(nro1 > nro2) Y (nro1 > nro3) Entonces**

**mayor = nro1;**

**SiNo**

**Si(nro2 > nro1) Y (nro2 > nro3) Entonces**

**mayor = nro2;**

**SiNo**

**mayor = nro3;**

**FinSi**

**FinSi**

//muestro

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**Escribir "El mayor es...........: ", mayor;**

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**SiNo**

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**Escribir "Error: números iguales”;**

**Escribir "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";**

**FinSi**

FinProceso