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