**Ejercicio N°1:** Determinar si un numero ingresado es par o impar

Variable

(int) numero

(int) resto

Algoritmo

Escribir “Ingrese un numero”

Leer numero

Resto= (numero%2)

Si (resto==0) entonces

Escribir “El numero”, numero, “ es un numero par”

Sino

Escribir “El numero”, numero, “ es un numero impar”

**Ejercicio N°2:** Determinar si un numero ingresado es múltiplo o no de 2

Variable

(int) numero

(int) resto

Algoritmo

Escribir “Ingrese un numero”

Leer numero

Resto= (numero%2)

Si (resto==0) entonces

Escribir “El numero”, numero, “ es un numero multiplo de 2”

Sino

Escribir “El numero”, numero, “ no es un numero multiplo de 2”

**Ejercicio N°3:** Determinar si un numero ingresado es múltiplo o no de 3

Variable

(int) numero

(int) resto

Algoritmo

Escribir “Ingrese un numero”

Leer numero

Resto= (numero%2)

Si (resto==0) entonces

Escribir “El numero”, numero, “ es un numero múltiplo de 3”

Sino

Escribir “El numero”, numero, “ no es un numero múltiplo de 3”

**Ejercicio N°4:** Que permita determinar cuál es el mayor de 2 números ingresados

Variables

(Int) num1

(Int) num2

(Int) num3

Algoritmo

Escribir “Ingrese un numero”

Leer num1

Escribir “Ingrese otro numero”

Leer num2

Diferencia = num1 -num2

Si diferencia > 0 entoncs

Escribir “El numero mayor es ”, num1

Else

Escribir “Son iguales”

**Ejercicio N°5:** Que permita determinar cuál es el menor de 2 números ingresados

Variables

(Int) num1

(Int) num2

(Int) num3

Algoritmo

Escribir “Ingrese un numero”

Leer num1

Escribir “Ingrese otro numero”

Leer num2

Diferencia = num1 -num2

Si diferencia > 0 entoncs

Escribir “El numero menor es ”, num2

Else

Escribir “Son iguales”

**Ejercicio N°6:** Determinar si la suma de 2 números es positiva, negativas o cero.

Variables

(Float) num1

(Float) num2

(Float) sum

Algoritmo

Escribe ("Ingrese 2 números para verificar si su suma es positivo negativo o cero")

Escribe ("Ingrese su primer numero")

leer num1

Escribe ("Ingrese su segundo numero")

leer num1

sum = num1+num2

Si (sum<0)

   Escribe ("La suma de sus numeros es negativa")

Sino

    Si (sum>0)

      Escribe ("La suma de sus numeros es positiva")

    Sino

      Si (sum==0)

      Escribe ("La suma de sus numeros es 0)

fin si

fin si

fin si

Fin

**Ejercicio N°7:** Que indique si un numero es divisible por 2 y por 5 al mismo tiempo.

Variables

(Float) NumeroPrueba

Algoritmo

Imprimir "Escriba el número a comprobar"

Leer NumeroPrueba

Si (NumeroPrueba %2 ==0 y NumeroPrueba %5 ==0)

Imprimir "El número es divisible por 2 y 5 al mismo tiempo"

Sino

Imprimir "El número no es divisible por 2y 5 al mismo tiempo"

**Ejercicio N°8:** Que permita ingresar 4 notas, calcule el promedio de estas y además si el promedio es suficiente para aprobar.

Variables

(Int) nota1

(Int) nota2

(Int) nota3

(Int) nota4

(Int) promedio

Algoritmo

Definir nota1, nota2, nota3, nota4, promedio Como Real;

Escribir "Ingrese la nota 1: "

Leer nota1

Escribir "Ingrese la nota 2: "

Leer nota2

Escribir "Ingrese la nota 3: "

Leer nota3

Escribir "Ingrese la nota 4: "

Leer nota4

promedio = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4)/4;

Escribir "El promedio es ", promedio

**Ejercicio N°9:** Que permita determinar cual es el mayor de 3 números ingresados.

Variables

(Int) num1

(Int) num2

(Int) num3

Algoritmo

Escribe ("Ingrese su primer numero: ")

Leer num1

Escribe ("Ingrese su segundo numero")

leer num2

Escribe ("Ingrese su tercer numero")

leer num3

Si num1 == num2 y num1 == num3

Escribir “No hay número mayor”

Si num1>num2 y num2>num3

Escribir “El número mayor es ”, num1

Si num1 < num2 y num2 <num3}

Escribir “El número mayor es ”, num3

Sino

Escribir “El número mayor es ”, num2

**Ejercicio N°10:** Que solicite al usuario ingresar 2 números y realizara la operación matemática con estos números, el usuario debe seleccionar la operación a realizar.

Variables

(Int) Numero1

(Int) Numero2

(Float) Resultado

(Int) Operacion

(String) Mensaje

Algoritmo

Escribir ("Ingrese el primer numero")

Leer Numero1

Escribir ("Ingresar el segundo numero")

Leer Numero2

Escribir ("Ingresar que operación desea realizar? Ingrese numero correspondiente a operación (1=Suma,2=Resta,3=Multiplicacion,4=División,5=Modulo)")

Leer Operacion

Segun (operacion){

caso (operacion == 1) //SUMA

Resultado = Numero1 + Numero2

Mensaje = "La Suma de " . Numero1 . " + " . Numero2 . "es igual a " . Resultado

break;

caso (operacion == 2): //RESTA

Resultado = Numero1 - Numero2

Mensaje = "La Resta de " . Numero1 . " - " . Numero2 . "es igual a " . Resultado

break;

caso (operacion == 3): //MULTIPLICACION

Resultado = Numero1 \* Numero2

Mensaje = "La Multiplicación de " . Numero1 . " \* " . Numero2 . "es igual a " . Resultado

break;

caso (operacion == 4): //DIVISION

Resultado = Numero1 / Numero2

Mensaje = "La Division de " . Numero1 . " / " . Numero2 . "es igual a " . Resultado

break;

caso (operacion == 5): // MODULO

Resultado = Numero1 % Numero2

Mensaje = "El Modulo de " . Numero1 . " % " . Numero2 . "es igual a " . Resultado

break;

caso (Default):

Mensaje = "Debe ingresar un operador válido, verificar listado";

break;

}

Escribir (Mensaje)

//FIN

**Ejercicio N°11**

Mostar por pantalla los números de 1 a 100 y de 100 a 1.

Forma 1:

Para (i=1; i <=100; i++) hacer

Escribir i

Para (j=100; i <=1; i--) hacer

Escribir j

Fin para

Forma 2:

I=1

Hacer

Escribir i

I= i + 1

Mientras (i<=5)

J=100

Hacer

Escribir j

J= j -1

Mientas (j>=1)

**Ejercicio N°12**

Sumar solo los números pares ingresados por un usuario (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinados por el usuario).

(int) C = cantidad de números

(int) S = 0 suma acumulada

(int) N = numero ingresado

(int) I = 1

Escribir “Cantidad de números a ingresar”

Leer C

Escribir “Ingrese número”

Leer N

I = 1

Mientras (I <= C)

Si N % 2 = 0 entonces

S = S + N

Escribir “La suma de los números pares es ”, S

**Ejercicio N°13**

Determinar la cantidad de números múltiplos de 5 que fueron ingresados (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinadas por el usuario).

**Ejercicio N°14**

Sumar los números pares e impares ingresados por un usuario y contar la cantidad de números pares e impares (la cantidad de números que se ingresan deben ser determinadas por el usuario).