**EVIDENCIA 4 SEMANA 2**

**Ejercicios**

**Crear algoritmos para resolver los siguientes problemas:**

**• Determinar si un número ingresado es par o impar**

**• Determinar si un número ingresado es múltiplo o no de 2**

**• Determinar si un número ingresado es múltiplo o no de 3**

**• Que permita determinar cuál es el mayor de 2 números ingresados**

**• Que permita determinar cuál es el menor de 2 números ingresados**

**Ejercicio**

**Crear un algoritmo para resolver el siguiente problema:**

**• Que permita determinar si la suma de dos numeros ingresados es positiva, negativa o cero.**

**• Que indique si un número es divisible por 2 y por 5 al mismo tiempo.**

**• Que permita ingresar 4 notas, calcule el promedio de estas y además si el promedio es suficiente para aprobar.**

**• Que permita determinar cuál es el mayor de 3 números ingresados.**

**• Que solicite al usuario ingresar dos números y realizar la operación matemática con estos números, el usuario debe seleccionar la operación a realizar.**

**Determinar si un número ingresado es par o impar:**

Variables:

int numero

int resto

Algoritmo:

Escribir “ingresar un numero”

Leer numero

Resto = mod(numero/2)

Si (resto ==0) entonces

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

Si no

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

**Determinar si un número ingresado es múltiplo o no de 2:**

Variables:

int numero

int resto

Algoritmos:

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero

Resto = mod(numero/2)

Si (resto ==0) entonces

Escribir “el numero”, numero, “es un numero divisible por 2”

Si no

Escribir “el numero”, numero, “no es un numero divisible por 2”

**Determinar si un número ingresado es múltiplo o no de 3:**

Variables:

int numero

int resto

Algoritmo:

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero

Resto = mod(numero/3)

Si (resto ==0) entonces

Escribir “el numero”, numero, “es un numero divisible por 3”

Si no

Escribir “el numero”, numero, “ no es un numero divisible por 3”

**Determinar cuál es el mayor de 2 números ingresados**:

Variables:

Int numero1

Int numero2

Int diferencia

Algoritmo:

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero1

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero2

Diferencia= numero1- numero2

Si diferencia >0 entonces

Escribir “el numero mayor es”, numero1

Fin si

Si diferencia ==0

Escribir “los números son iguales”

Sino

Escribir “el numero mayor es ”, numero 2

Fin si

**Determinar cuál es el menor de 2 números ingresados:**

Variables:

int numero 1

int numero 2

int diferencia

Algoritmo:

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero1

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero2

Diferencia= numero1-numero2

Si diferencia >0 entonces

Escribir “el número menor es”, numero2

Fin si

Si diferencia ==0

Escribir “los números son iguales”

Sino

Escribir “el menor es”, numero1

Fin si

**Determinar si la suma de dos numeros ingresados es positiva, negativa o cero.**

Variables:

int numero 1

int numero 2

int diferencia

Algoritmo:

Escribir “ingresar un numero”

Leer numero1

Escribir “ingresar un numero”

Leer numero2

Resultado =numero1+numero2

Si resultado >0 entonces

Escribir “la suma de”, numero1, “mas”, numero 2,”es positiva”

Fin si

Si resultado ==0

Escribir “la suma de los 2 numeros es 0”

Sino

Escribir “la suma de”, numero1, “mas”, numero 2,”es negativa”

Fin si

**Indique si un número es divisible por 2 y por 5 al mismo tiempo.**

Variables:

int numero

int resto2

int resto5

Algoritmo:

Escribir “ingresar un numero”

Leer numero

Resto2 = mod(numero/2)

Resto5 = mod(numero/5)

Si (resto2 ==0) y (resto5==0) entonces

Escribir “el numero”, numero, “es un numero divisible por 2 y 5”

Si no

Escribir “el numero”, numero, “no es un numero divisible por 2 y 5”

**Ingresar 4 notas, calcule el promedio de estas y además si el promedio es suficiente para aprobar.**

Variables:

float nota1

float nota2

float note3

float nota4

float suma

float promedio

Algoritmo:

Escribir “ingrese nota 1”

Leer nota1

Escribir “ingrese nota 2”

Leer nota2

Escribir “ingrese nota3”

Leer nota3

Escribir “ingrese nota 4”

Leer nota4

Suma=nota1+nota2+nota3+nota4

Promedio =suma/4

Si promedio >4.0 entonces

Escribir “aprobado”

Si no

Escribir “reprobado”

Fin si

**Determinar cuál es el mayor de 3 números ingresados.**

Variables:

int numero1

int numero2

int numero3

Algoritmo:

Si (numero1>numero2) entonces

Si (numero1>numero3) entonces

Escribir “el numero mayor es”, numero1

Fin si

Fin si

Si (numero2>numero1) entonces

Si (numero2>numero3) entonces

Escribir “el numero mayor es”, numero2

Fin si

Fin si

Si (numero3>numero1) entonces

Si (numero3>numero2) entonces

Escribir “el numero mayor es”, numero3

Fin si

Fin si

**Solicite al usuario ingresar dos números y realizar la operación matemática con estos números, el usuario debe seleccionar la operación a realizar.**

Variables:

int numero1

int numero2

str operacion

float resultado

Algoritmo:

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero1

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero2

Escribir “seleccione una operación, a=+ b=- c=\* d=/”

según<operación>

operación=a resultado = numero1+numero2 escribir “el resultado de la suma es “, resultado

operación=b resultado = numero1-numero2 escribir “el resultado de la resta es “, resultado

operación=c resultado = numero1\*numero2 escribir “el resultado de la multiplicación es “, resultado

operación=d resultado = numero1/numero2 escribir “el resultado de la división es “, resultado

sino escribir “elija entre a, b, c o d”

fin del según