**Dia 5**

Sala 3

Determinar si un numero es par o impar

Variable

·         Int numero

·         Int resto

Algoritmo

Escribir “ingrese 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 múltiplo de dos

Variable

·         Int numero

·         Int resto

Algoritmo

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 múltiplo de 3

Variable

·         Int numero

·         Int resto

Algorito

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 cual es mayor de 2 números

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 cual es mayo de 2 números

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 número menor es”, numero2

Fin si

Si diferencia ==0

Escribir “los números son iguales”

Sino

Escribir “el menor es ”, numero1

Fin si

**Sala 2**

Algoritmo PositivoNegativo

variables

Float num1

Float num2

Float Resultado

Inicio

   Escribir "Escriba un número: "

   Leer num1

   Escribir "Escriba segundo nùmero”

Resultado=num1+num2

   Si Resultado > 0 Entonces

      Escribir "El numero: ",Resultado, " es Positivo"

   SiNo

  Si Resultado<0 Entonces

   Escribir "El numero: ",Resultado, " es Negativo"

    SiNo

   Escribir "El numero: ",Resultado, " es cero"

  Fin Si

 Fin Si

Escribir “El resultado es:”, Resultado

Fin

**ejercicio 2**

\_\_\_AB\_\_\_

ALGORITMO x2 y x5

Int A

Escribir: “ingrese su número”

Leer A

Si (A Mod2 == 0 Y A Mod5 ==0)

        Escribir: “Tu número es divisible por dos y por cinco”

               Sino

        Escribir: “Tu nùmero no es divisible por 2 y por 5”

 Fin Si

**Ejercicio 3**

ingresa 4 notas y calcule el promedio

inicio

float nota1

float nota2

float nota3

float nota4

float suma

float promedio

escribir "ingrese la primera nota"

leer nota1

escribir "ingrese la segunda nota"

leer nota2

escribir "ingrese la tercera nota"

leer nota3

escribir "ingrese la cuarta nota"

leer nota4

suma = nota1 + nota2 + nota3 + nota4

promedio = suma/4

si (promedio>= 4.0)

        escribir "Usted ha aprobado con nota", promedio

sino

        escribir "Usted ha reprobado con nota", promedio

finSi

finAlgoritmo

4.- Determinar el mayor de 3 números

Inicio

float numero 1

float numero 2

float numero 3

Escribir “ingrese número 1”

Leer numero 1

Escribir “ingrese número 2”

Leer numero 2

Escribir “ ingrese número 3”

Leer numero 3

Si num1> num2 y num1>3

Escribir “El numero mayor es “num1

Sino num 2>num1 y num2>3

Escribir “El numero mayor es “num2

Sino

Escribir “El numero mayor es”, num3

Fin sino

Fin sino

Fin Algoritmo

5.- Usuario ingresará dos números y elegirá que operación realizará

Variables

float numero1

Float numero2

Float Resultado

String Operaciòn

float suma

float resta

float multiplicacion

float divisiòn

Algoritmo

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero1

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero2

Escribir Operaciòn a realizar

Leer Operaciòn

Segùn <Operacion>

Operacion= + escribir numero1+numero2

Operacion= - escribir numero1-numero2

Operacion= \* escribir numero1\*numero2}

Operacion= / Escribir

Si numero2==0 entonces “resultado no existe”

sino escribir numero1/numero2

Fin según

**Grupal**

Para (I=1; I<=100; I++) Hacer

Escribir I

Fin Para

Para (I=100; I<=1; I--) Hacer

Escribir I

Fin Para