Tarea 1

Programación 1

Ejercicio 1

- 1. Problema 1: Cálculo de Promedio de Notas
- o El estudiante debe desarrollar un algoritmo que permita calcular el promedio de tres notas ingresadas por el usuario.
- O Entrada: Tres números (notas).
- O Proceso: Sumar las tres notas e implementar la fórmula del promedio.
- o Salida: El promedio resultante.

Tareas:

- o Realiza el diagrama de flujo que represente este proceso.
- O Escribe el pseudocódigo que siga la lógica del diagrama.

Datos de entrada: Num1 , Num2, Num3 Datos de Proceso : Suma , Promedio

Datos de salida: Promedio

Inicio

Asignar Num1, Num2, Num3, Suma, Promedio como real

Escribir "Digite la primer nota: "

Leer Num1

Escribir "Digite la segunda nota: "

Leer Num2

Escribir "Digite la tercer nota: "

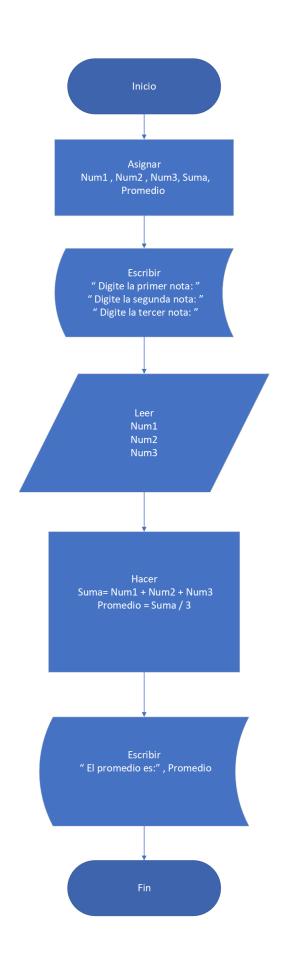
Leer Num3

Hacer Suma= Num1 + Num2 + Num3

Hacer Promedio = Suma / 3

Escribir " El promedio es:", Promedio

Fin



Ejercicio 2

- 2. Problema 2: Clasificación de un Número
- O El estudiante debe desarrollar un algoritmo que determine si un número ingresado por el usuario es positivo, negativo o cero.
- o Entrada: Un número.
- O Proceso: Comparar el número para determinar si es mayor, menor o igual a cero.
- O Salida: Mostrar si el número es positivo, negativo o cero.

Tareas:

- o Realiza el diagrama de flujo que represente este proceso.
- O Escribe el pseudocódigo que siga la lógica del diagrama.

Datos de entrada: Num Datos de Proceso: Comparar Datos de salida: Tipo de numero

Inicio

Asignar Num como real
Escribir " Digite un Numero:"
Leer Num
Si Num > 0 entonces

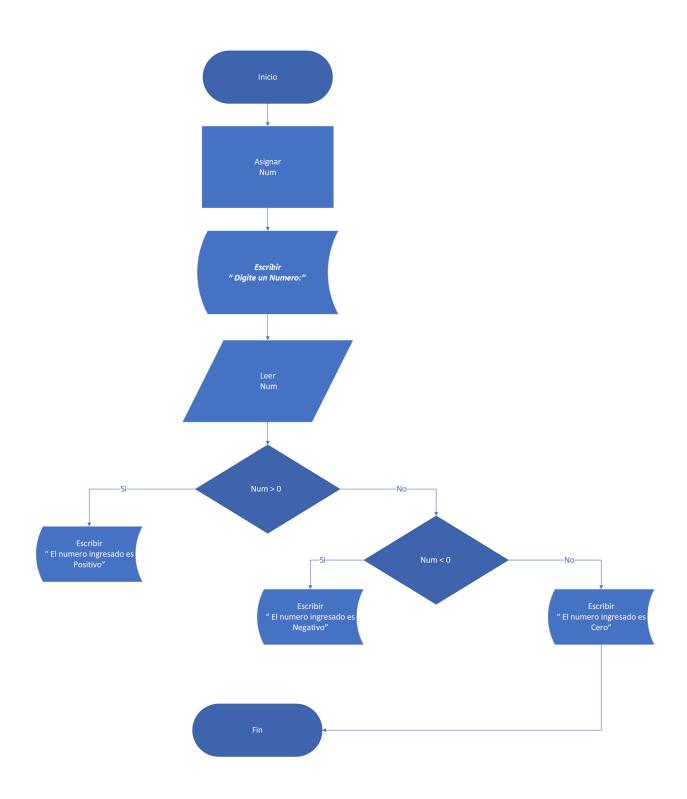
Escribir " El numero ingresado es Positivo"

Si no

Si Num < 0 entonces Escribir " El numero ingresado es Negativo"

Si no Escribir " El numero es 0" Fin si

Fin si Fin



1. Ejercicio 3

Problema 3: Determinar si un Año es Bisiesto

- El estudiante debe desarrollar un algoritmo que permita determinar si un año ingresado por el usuario es bisiesto.
- o Entrada: Un número que representa el año.
- o Proceso: Un año es bisiesto si:
 - 1. Es divisible entre 4.
 - 2. No es divisible entre 100, a menos que también sea divisible entre 400.
- o Salida: Indicar si el año es bisiesto o no.

Tareas:

- o Realiza el diagrama de flujo que represente este proceso.
- o Escribe el pseudocódigo que siga la lógica del diagrama.

Datos de entrada: Año

Datos de Proceso: Añobisiesto Datos de salida: Añobisiesto

Inicio

SiNo

```
Asignar año como entero
Escribir " Digite un año"
Leer año
Si año % 4 = 0
Si año % 100 = 0
Si año % 400 = 0
Escribir año, "Es un año Bisiesto"
SiNo
Escribir año, " No es un año Bisiesto"
FinSi
SiNo
Escribir año, "Es un año Bisiesto"
FinSi
```

Escribir año, "No es un año Bisiesto

FinSi Fin

