**PROBLEMA**: Escribir un programa que lea tres números enteros

Por teclado y muestre por pantalla el mayor de los 3

**Algoritmo - Planteamiento general**

1. **ENTRADA DE DATOS**

**Solicitar** al usuario que **ingrese** **tres** **números (numero1, numero2, numero3)**, almacenando cada número en una variable definida y creada para este propósito de retener los valores ingresados por el usuario, cada número será solicitado a ser ingresado de manera individual, el objetivo de **almacenar** estos 3 datos (números) será determinar que numero es el mayor.

1. **PROCESOS DE DATOS**

con los 3 números almacenados en variables respectivamente procederemos a llevar a cabo la comparación entre los datos (números) ingresados por el usuario, dicho proceso será comparar los tres datos (el valor de los 3 números)

1. **SALIDA (RESULTADOS DEL PROCESO) DE DATOS:**

***Si el valor del promedio (comparación) es mayor o igual a 70 indicaremos por pantalla mediante un texto el siguiente resultado: “El alumno a aprobado la materia”, en el caso contrario que esta comparativa se determina que no es cierta (que es falsa) en ese caso indicaremos por pantalla el siguiente texto: “El alumno a reprobado la materia”***

1. **Declarar y definir variables en este caso serían las siguientes:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre variable** | **Tipo de variable** | **Tipo de dato** | **Función** |
| **numero1** | Variable | Real | Almacenara un numero con punto decimal que represente a la **primera** calificación del alumno |
| **numero2** | Variable | Real | Almacenara un numero con punto decimal que represente a la **segunda** calificación del alumno |
| **numero3** | Variable | Real | Almacenara un numero con punto decimal que represente a la **tercera** calificación del alumno |
| **numeroM** | Variable | Real | Almacenara un numero con punto el resultado producido por el **promedio** de las **calificaciones** antes mencionadas a este punto |

1. **PROCESO - LOGICA**

**Comparar si un Numero es mayor a otro:** El **promedio** es el **residuo** resultante de totalizar(sumar) las calificaciones siendo este resultado nuestro **denominador** en nuestra operación, a su vez nuestro **dividendo** será el total de calificaciones involucradas.

**Operación**: división

**Resultado**: cociente (residuo)

**Elementos requeridos para el tipo de operación a efectuar**: numerador, divisor(dividendo)

Numerador: total (suma) de todas las calificaciones.

Divisor: total (contar) cantidad de calificaciones involucradas.

**Formula**: **promedio** = (**calificacion1** + **calificación2** + **calificacion3**) / **3**