ALGORITMO: Pasos lógicos y ordenados para dar solución a un problema.

CARACTERÍSTICAS:

- -Preciso y tener orden.
- -Definido. Dar un mismo resultado siempre.
- -Finito. Acaba en algún momento.

ALGORITMO CUALITATIVO:

- -Ejecutado por una persona.
- -Idioma comprensible
- -Enumerar pasos

Ejemplo: recetas, manuales, itinerarios...

ALGORITMO CUANTITATIVO:

- -Describir la secuencia de pasos.
- -Expresar en lenguaje de programación.
- -Ejecución y validación.
- -Seguir las normas.

INSTRUCCIONES BASICAS

- -INICIO y FIN: Principio y fin, porque son finitos
- -LEA: Capturar datos. Unidad de entrada y los lleva a la RAM.
- -ESCRIBA: Unidad de salida

VARIABLES: Se declara el tipo de información a reservar en memoria

Resta -> -

-Cadena: Guardar letras
-Entero: Solo números enteros
-Real: Números con cifras decimales
-Carácter: Un único carácter
-Booleano: Expresiones lógicas (verdadero o falso)
CAMPOS:
-CAMPO CONSTANTES NUMERICOS: No le podemos cambiar la información. Representa los números para cálculos aritméticos. Son de cantidad.
-Ejemplo: 3.1416, 16, 9.8, 2.71
-CAMPO CONSTANTES ALFANUMERICOS: No representan cantidad. No se realizan cálculos. Van en comillas ("").
-Ejemplo: "Daniela", "Antioquia", "2001".
-CAMPO VARIABLE (Expresión aritmética): Almacenar temporalmente. Se puede cambiar. Se asigna un nombre (único). Sin espacios en blanco ni caracteres especiales.
-OPERADORES: símbolo para ordenar una acción. Se dividen en:
Potenciación -> **
Multiplicación -> *
División -> /
Suma -> +

Nota: Tienen un orden de evaluación Paréntesis (), Potencias **, Multiplicación * y División / (de izquierda a derecha), Sumas + y Restas - (de izquierda a derecha).

-LOGICOS: Verdadero o Falso, y tienen dos grupos.

RELACIONALES: Relaciona dos cantidades para un valor:

- > Mayor que
- >= Mayor o igual
- < Menor que
- <= Menor o igual
- = Igual
- <> Diferente

BOOLEANOS: Relacionan dos valores de verdad para obtener otro valor de verdad:

AND (^) y lógico

OR (v) o lógico

NOT (~) Negación