Algoritmos

¿Qué es un algoritmo?

Es un conjunto de pasos secuenciales y ordenados que permiten lograr un objetivo.

Características

01

Debe resolver el problema.

03

Deben ser precisos y finitos.

02

Son independientes del computador.

04

Deben de poder repetirse.

Definición del problema: Elaborar un algoritmo para calcular la suma de dos números y representar el algoritmo gráficamente.

Análisis del problema	Algoritmo	Diagrama de flujo
Entrada: A y B representan los dos números. Proceso: Suma = A + B Salida: Resultado es Suma	1 INICIO 2 LEER A y A 3 SUMA = A + B 4 IMPRIMIR ("EL RESULTADO ES: SUMA") 5 FIN	Inicio A, B Suma = A + B El resultado es: Suma Fin

Dado el sueldo neto de un trabajador, se pide calcular el aumento que le dará según el siguiente criterio:

Sueldo < 10000 → Aumento 25%

10000 < Sueldo < 20000 → Aumento 20%

Sueldo > 20000 \rightarrow Aumento 15%

Algoritmo Calcular_NuevoSueldo

```
Inicio
Variables: sueldo, nuevoSueldo
Imprimir 'Leer sueldo del trabajador'
Leer sueldo
Si (sueldo < 10000)
    nuevoSueldo = sueldo + (sueldo*25)/100
Sino
    Si (sueldo < 20000)
        nuevoSueldo = sueldo + (sueldo*20)/100
    sino
        nuevoSueldo = sueldo + (sueldo*15)/100
    Fin_si
Fin_si
Imprimir 'El nuevo sueldo del trabajador es' nuevoSueldo
Fin</pre>
```

Sueldo < 10000 → Aumento 25%

10000 < Sueldo < 20000 → Aumento 20%

Sueldo > 20000 → Aumento 15%