

## **CONTADORES Y ACUMULADORES**

### **CONTADORES**

La construcción de un contador es una de las técnicas más comunes en la realización de diagramas de flujo.

Es una variable en la memoria que se incrementará en una unidad cada vez que se ejecute el proceso.

El contador se utiliza para llevar la cuenta de determinadas acciones que se pueden solicitar durante la resolución de un problema.

**típica forma de los contadores.**

$\text{Contador} = \text{Contador} + \text{constante}$

En las instrucciones de preparación se realiza la inicialización del contador o contadores. La inicialización consiste en poner el valor inicial de la variable que representa al contador. Generalmente se inicializa con el valor 0.

### **ACUMULADOR**

Un acumulador es una variable, a la cual le vamos a incrementar su valor de forma variable dentro de un ciclo, para ello, la variable debe tener un valor inicial antes de entrar al ciclo y debemos incrementar o decrementar su valor dentro del ciclo

**típica forma de los acumuladores.**

$\text{Acumulador} = \text{Acumulador} + \text{variable.}$

Solo para aclarar, los ciclos no tienen que comenzar siempre en 0, ni el incremento siempre será 1, esto dependerá de las condiciones del problema que debamos de resolver.

La principal diferencia con el contador es que el incremento o decremento de cada suma es variable en lugar de constante como en el caso del contador.