Estructuras repetitivas – Lotes

Se refiere al proceso de un grupo de valores, o un lote de valores, estos pueden ser: Con n conocido, cuando el número de elementos del lote es conocido.

Con n desconocido, cuando el número de elemento del lote no se conoce, y requiere de un comodín o señal para cerrar el lote.

Lote con n conocido

Dado un valor n, introducir n valores (elementos numéricos que pertenecen al lote), sumar en rangos como indica el primer elemento de cada rango.

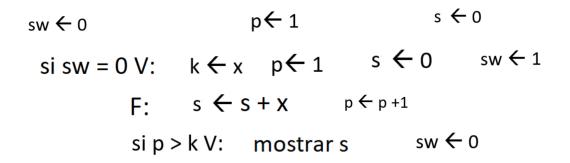
Ejemplo: si n es 15

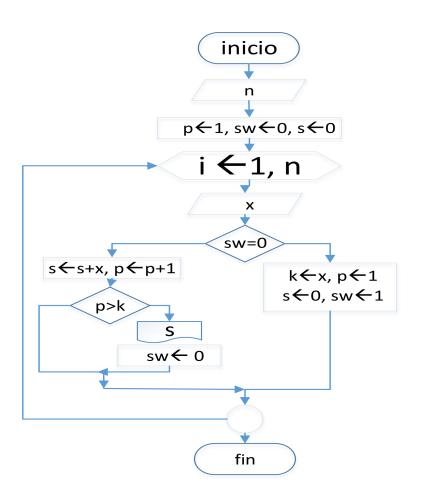
Análisis del algoritmo:

$$sw \leftarrow 0$$
 $k \leftarrow x$ $p \leftarrow 1$ $p \leftarrow p + 1$ $sw \leftarrow 1$

si p > k V: Cambia k, p se inicia

Seguimos analizando:





Lote con n desconocido

Se procesa igual al anterior, esta vez se desconoce el tamaño del lote, se introducen los valores hasta digitar una señal o comodín, de tal forma que termine el ingreso de los elementos.

Introducir valores numéricos hasta digitar el -1, encontrar en el lote la serie de Fibonacci

Ejemplo: introducir valores hasta digitar el -1

secuencia de Fibonacci

Análisis del algoritmo:

$$a \leftarrow -1$$
 $b \leftarrow 1$ $d \leftarrow a + b$ $a \leftarrow b$ $b \leftarrow d$ si $x = d \lor c$ mostrar x , siguiente elemento fibo

