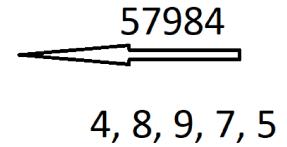
Estructuras repetitivas - Descomposición

La descomposición y composición de números responde a 4 grupos de expresiones que se explican a continuación: (descomposición de derecha a izquierda, descomposición de izquierda a derecha, composición a la derecha, composición a la izquierda)

Un número entero positivo puede descomponerse de derecha a izquierda

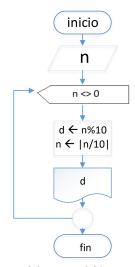


Las operaciones que se realizan son:

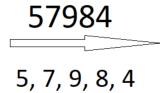
$$57984 \% 10 \Rightarrow 4$$
 $|57984/10| \Rightarrow 5798$
 $|57984/10| \Rightarrow 5798$
 $|5798 \% 10 \Rightarrow 8$
 $|5798/10| \Rightarrow 579$
 $|5798/10| \Rightarrow 579$
 $|579\% 10 \Rightarrow 9$
 $|579/10| \Rightarrow 579$
 $|579/10| \Rightarrow 579$

Las operaciones con variables:

Un número entero positivo puede descomponerse de derecha a izquierda:

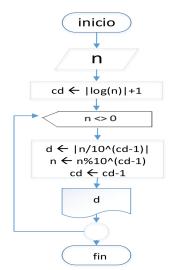


Un número entero positivo también puede descomponerse de izquierda a derecha:



Las operaciones son:

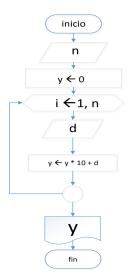
Cantidad de dígitos = cd



Se puede realizar la composición de dígitos a la derecha:

5, 7, 8, 6, 1

5 5 0 * 10 + 5
$$y \leftarrow 0$$
7 57 5 * 10 + 7 \Rightarrow
8 578 5 7 * 10 + 8 $y \leftarrow y * 10 + d$
6 5786 578 * 10 + 6
1 57861 5786* 10 + 1



Se puede realizar la composición de dígitos a la izquierda