

En un cierto lenguaje de programación se permite calcular el promedio a través de una función AVG y asignar su resultado a un identificador.

Esta función del lenguaje:

- tomará como entrada una lista y devolverá el promedio de dicha lista.
- La lista no puede estar vacía

La sintaxis de la sentencia tiene el siguiente formato

$id := AVG (Lista)$

Donde Lista podrá contener constantes enteras y/o identificadores separados por comas.

Ejemplos:

$a := avg (a, 9, b1,5)$

$w := avg (z, x)$

$x := avg (cont)$

1. Escribir expresiones regulares para todos los elementos léxicos involucrados
2. Diseñar una GLC/BNF para describir la sintaxis de la sentencia anterior.
(Utilizar tokens para los elementos léxicos)

Tener en cuenta que los elementos léxicos son los indicados a continuación y serán utilizados como terminales en la definición de la gramática

- CTE : secuencia de dígitos (Solo representa ctes enteras positivas)
- ID: letra seguida de letras o dígitos o una letra sola.
- AVG: representa la palabra reservada correspondiente
- ASIG: :=
- PARA: (
- PARC:)
- COMA: ,