

En un cierto lenguaje de programación se permite la 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
- será utilizada en cualquier expresión del lenguaje.

La sintaxis de la sentencia tiene el siguiente formato

$\text{id} := \text{AVG}(\text{Lista})$

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

Ejemplos:

$a := \text{avg} (a, 9, b1, 5)$

$w := \text{avg} (z, x)$

$x := \text{avg} (\text{cont})$

Diseñar una GLC/BNF para describir la sintaxis de la sentencia anterior. (Utilizar tokens para los elementos léxicos)