

Lenguajes de programación

$\langle \text{Programa} \rangle ::= \langle \text{LineaCodigo} \rangle$

$\langle \text{LineaCodigo} \rangle ::= \langle \text{Instrucciones} \rangle \mid \langle \text{LineaCodigo} \rangle \langle \text{Instrucciones} \rangle$

$\langle \text{Instrucciones} \rangle ::= \langle \text{Sentencia-repeticion} \rangle \mid \langle \text{Sentencia-condicional} \rangle \mid \langle \text{expresion} \rangle$

/******

$\langle \text{Sentencia-repeticion} \rangle ::= \langle \text{sentencia-mientras} \rangle \mid \langle \text{sentencia-repetir} \rangle \mid \langle \text{sentencia-para} \rangle$

$\langle \text{sentencia-mientras} \rangle ::= \text{MIENTRAS } \langle \text{condicion} \rangle \text{ HACER } \langle \text{LineaCodigo} \rangle \text{ FIN-MIENTRAS}$

$\langle \text{sentencia-repetir} \rangle ::= \text{REPETTIR } \langle \text{LineaCodigo} \rangle \text{ HASTA } \langle \text{condicion} \rangle$

$\langle \text{sentencia-para} \rangle ::= \text{PARA } \langle \text{variable} \rangle \mid \langle \text{constante} \rangle \text{ DESDE } \langle \text{numero} \rangle \text{ HASTA } \langle \text{numero} \rangle$
 $\text{INCREMENTO } \langle \text{numero} \rangle \langle \text{LineaCodigo} \rangle \text{ FIN-PARA}$

$\langle \text{condicion} \rangle ::= (\langle \text{Booleano} \rangle)$

$\langle \text{Booleano} \rangle ::= 1 \mid 0 \mid \langle \text{Operando} \rangle \langle \text{OpBooleano} \rangle \langle \text{Operando} \rangle$

$\langle \text{OpBooleano} \rangle ::= < \mid > \mid == \mid != \mid <= \mid >=$