

Lenguaje MyLittlePuck 2016 Gramática

$\langle \text{program} \rangle \rightarrow \text{program ID} : \langle \text{VARS} \rangle \langle \text{BLOQUE} \rangle$

$\langle \text{VARS} \rangle \rightarrow \epsilon$

$\langle \text{VARS} \rangle \rightarrow \text{var} \langle \text{DECLARATION} \rangle$

$\langle \text{IDS} \rangle \rightarrow \text{ID} \langle \text{IDLoop} \rangle$

$\langle \text{IDLoop} \rangle \rightarrow \epsilon \quad \langle \text{IDLoop} \rangle, \langle \text{IDLoop2} \rangle$

$\langle \text{IDLoop} \rangle \rightarrow \text{ID}, \langle \text{IDLoop2} \rangle \text{ID}, \langle \text{IDLoop2} \rangle$

$\langle \text{IDLoop} \rangle \rightarrow \text{ID} \quad \langle \text{IDLoop2} \rangle \text{ID}$

$\langle \text{TIPO} \rangle \rightarrow \text{int}$

$\langle \text{TIPO} \rangle \rightarrow \text{float}$

$\langle \text{DECLARATION} \rangle \rightarrow \langle \text{IDS} \rangle : \langle \text{TIPO} \rangle ; \langle \text{DECLARATION LOOP} \rangle$

$\langle \text{DECLARATION LOOP} \rangle \langle \text{DECLARATION} \rangle \langle \text{DECLARATION LOOP} \rangle$

$\langle \text{DECLARATION LOOP} \rangle \rightarrow \epsilon$

$\langle \text{BLOQUE} \rangle \rightarrow \{ \langle \text{ESTATUTOS LOOP} \rangle \}$

$\langle \text{ESTATUTOS LOOP} \rangle \rightarrow \epsilon$

$\langle \text{ESTATUTOS LOOP} \rangle \rightarrow \langle \text{ESTATUTO} \rangle \langle \text{ESTATUTOS LOOP} \rangle$

$\langle \text{ESTATUTO} \rangle \rightarrow \langle \text{ASIGNACION} \rangle$

$\langle \text{ESTATUTO} \rangle \rightarrow \langle \text{CONDICION} \rangle$

$\langle \text{ESTATUTO} \rangle \rightarrow \langle \text{ESCRITURA} \rangle$

$\langle \text{EXPRESION} \rangle \rightarrow \langle \text{EXP} \rangle \langle \text{EXPRESION/AUX} \rangle$

$\langle \text{EXPRESION/AUX} \rangle \rightarrow \epsilon$

$\langle \text{EXPRESION/AUX} \rangle \rightarrow \langle \text{COMPARADOR} \rangle \langle \text{EXP} \rangle$

$\langle \text{COMPARADOR} \rangle \rightarrow \{$

$\langle \text{COMPARADOR} \rangle \rightarrow \{$

$\langle \text{COMPARADOR} \rangle \rightarrow \{ \}$

$\langle \text{EXP} \rangle \rightarrow \langle \text{TERMINO} \rangle \langle \text{EXP/AUX} \rangle$

$\langle \text{EXP/AUX} \rangle \rightarrow \epsilon$

$\langle \text{EXP/AUX} \rangle \rightarrow \langle \text{OPERACION} \rangle \langle \text{EXP} \rangle$

$\langle \text{OPERACION} \rangle \rightarrow \{ + \quad \langle \text{OPERACION} \rangle \rightarrow \{ -$

$\langle \text{TERMINO} \rangle \rightarrow \langle \text{FACTOR} \rangle \langle \text{TERMINO/AUX} \rangle$

$\langle \text{TERMINO/AUX} \rangle \rightarrow \epsilon$

$\langle \text{TERMINO/AUX} \rangle \rightarrow \langle \text{OPERACION} \rangle \langle \text{TERMINO} \rangle$

$\langle \text{OPERACION} \rangle \rightarrow \{$

$\langle \text{OPERACION} \rangle \rightarrow \{ /$

$\langle \text{FACTOR} \rangle \rightarrow \{ \langle \text{EXPRESION} \rangle \}$

$\langle \text{FACTOR} \rangle \rightarrow \langle \text{OPERACION OPCIONAL} \rangle \langle \text{VAR CTE} \rangle$

$\langle \text{OPERACION OPCIONAL} \rangle \rightarrow \{$

$\langle \text{OPERACION OPCIONAL} \rangle \rightarrow \langle \text{OPERACION} \rangle$

$\langle \text{VAR CTE} \rangle \rightarrow \text{ID} \quad \text{o} \rightarrow \text{cte} \quad \text{i} \rightarrow \text{cte} \quad \text{f}$

<ASIGNACION> \rightarrow id = <EXPRESION> ;

<ESCRITURA> \rightarrow print (<EXP STRING> <ESCRITURALOOP>
);

<EXP STRING> \rightarrow <EXPRESION>

<EXP STRING> \rightarrow cte. string

<ESCRITURALOOP> ϵ

<ESCRITURALOOP> \cdot <EXP STRING> <ESCRITURALOOP>

<CONDICION> if (<EXPRESION>) <BLOQUE>

<CONDICIONELSE>;

<CONDICIONELSE> ϵ

<CONDICIONELSE> else <BLOQUE>