

Gramática MiniPython

<program>	->	'class' ID ':' <field_decl>* <method_decl>*
<field_decl>	->	<assign>
<method_dcl>	->	'def' ID ('(' ID (',' ID)* ')')? ':' <block>
<block>	->	<InicioBloque> <statement>* <FinBloque>
<statement>	->	<assign> <method_call> 'if' <expr> ':' <block> ('elif' <expr> ':' <block>)* ('else' ':' <block>) 'while' <expr> ':' <block> 'for' ID 'in' <range> ':' <block> 'return' <expr> 'break'
<assign>	->	<lvalue> '=' <expr>
<method_call>	->	ID '(' (<expr>(','<expr>)*)? ')' 'print' (<expr>(','<expr>)*)? 'read' <lvalue>
<lvalue>	->	ID ID '[' <expr> ']'
<expr>	->	<lvalue> <method_call> <constant> <expr> <op_bin> <expr> '-' <expr>

		'~' <expr>
		'(' <expr> ')'
		'[' <expr> (',' <expr>)* '']'
<InicioBloque>	->	'\tab'
<FinBloque>	->	'NEWLINE' 'INDENT' <statement> 'DEDENT'
<range>	->	'NUMBER' '...' 'NUMBER'
<op_bin>	->	<arith_op>
		<rel_op>
		<eq_op>
		<cond_op>
<arith_op>	->	'+' '-' '*' '/' '<<' '>>' '%'
<rel_op>	->	'<' '>' '<=' '>='
<eq_op>	->	'==' '!='
<cond_op>	->	'and' 'or' 'not'
<constant>	->	'NUMBER' 'CHARCONSTANT' <bool_const>
<bool_const>	->	'TRUE' 'FALSE'

Tokens

Token	Lexema	Tipo
OP_SUM	+	Operador Aritmetico
OP_REST	-	Operador Aritmetico
OP_MULT	*	Operador Aritmetico
OP_DIV	/	Operador Aritimetico
OP_SLEFT	<<	Operador a nivel de Bits
OP_SRIGTH	>>	Operador a Nivel de Bits
OP_MOD	%	Operador Aritmetico
OP_MENOR	<	Operador Relacional
OP_MAYOR	>	Operador Relacional
OP_MEIG	<=	Operador Relacional
OP_MAIG	>=	Operador Relacional
OP_COMP	==	Operador de Igualdad
OP_DIST	i=	Operador de Igualdad
OP_AND	And	Palabra reservada
OP_OR	Or	Palabra reservada
OP_NOT	Not	Palabra reservada
LIT_NUM	Number	Literal numerica
LIT_CHCONST	Char Constante	Literal caracter
B_TRUE	True	Valor booleano
B_FALSE	False	valor booleano
KW_CLASS	Class	Palabra reservada
P_ID	ID	variable
KW_DEF	DEF	Palabra reservada
KW_IF	IF	Palabra reservada
KW_ELIF	ELIF	Palabra reservada
KW_ELSE	ELSE	Palabra reservada
KW_WHILE	WHILE	Palabra reservada
KW_FOR	FOR	Palabra reservada
KW_IN	IN	Palabra reservada
KW_RETURN	RETURN	Palabra reservada
KW_BREAK	BREAK	Palabra reservada
KW_PRINT	PRINT	Palabra reservada

KW_READ	READ	Palabra reservada
SIGN_DP	:	Signo
SIGN_C	,	Signo
SIGN_CORI	[Signo
SIGN_CORD]	Signo
SIGN_PARI	(Signo
SIGN_PARD)	Signo
SIGN_NEG	~	Operador a Nivel de Bits
DEL_TAB	/tab	Delimitador
SIGN_ASSIG	=	Operador de asignacion
SIGN_RANG	...	Operador Rango
DEL_NLINE	NEWLINE	delimitador
V_IDNT	INDENT	virtual
V_DDENT	DEDENT	virtual