

sc (simple compiler)

Lenguaje simple, fuertemente tipado, con declaracion explicita de variables y tipos, aunque soporta la declaracion implicita de variables (sus tipos son inferidos del contexto en el que son utilizadas).

Sintaxis BNF del lenguaje:

programa	:	bloque	factor	:	IDENTIFICADOR NUMERO T F '(' expresion ')'
bloque	:	declaracion asignacion decision iteracion declaracion bloque asignacion bloque decision bloque iteracion bloque error ';' error ';' bloque	comparacion	:	expresion '>' expresion expresion '<' expresion expresion MAYOR_IGUAL expresion expresion MENOR_IGUAL expresion expresion IGUAL expresion expresion DISTINTO expresion
declaracion	:	INT IDENTIFICADOR ';' INT IDENTIFICADOR '=' expresion ';' BOOL IDENTIFICADOR ';' BOOL IDENTIFICADOR '=' expresion ';' ;	decision	:	IF '(' expresion ')' '{' bloque '}' IF '(' expresion ')' '{' bloque '}' ELSE '{' bloque '}' ;
asignacion	:	IDENTIFICADOR '=' expresion ';' ;	iteracion	:	WHILE '(' expresion ')' '{' bloque '}' ;
expresion	:	termino expresion '-' termino expresion '+' termino expresion OR termino comparacion ;			
termino	:	factor termino '*' factor termino '/' factor termino AND factor '!' factor ;			

Matriz de Adyacencia:

[illegible]