

Code Specification

Función de Código	Plantillas de Código
run[[programa]]	run[[programa → <i>definiciones: defVariable* sentencias: sentencia*</i>]] = #SOURCE {ficheroEntrada} metadatos[[definiciones _i]] ejecuta[[sentencias _i]] HALT
metadatos[[defVariable]]	metadatos[[defVariable → <i>tipo: tipo nombre: String</i>]] = #VAR {nombre}: {tipoMAPL(tipo)}
ejecuta[[sentencia]]	ejecuta[[print → <i>expresion: expresion</i>]] = #LINE {end.line} valor[[expresion]] OUT<expresion.tipo> ejecuta[[asigna → <i>left: expresion right: expresion</i>]] = #LINE {end.line} direccion[[left]] valor[[right]] STORE<left.tipo>
valor[[expresion]]	valor[[exprAritmetica → <i>left: expresion operador: String right: expresion</i>]] = valor[[left]] valor[[right]] si operador == "+" ADD<tipo> si operador == "-" SUB<tipo> si operador == "*" MUL<tipo> si operador == "/" DIV<tipo> valor[[variable → <i>nombre: String</i>]] = direccion[[variable]] LOAD<tipo> valor[[literalInt → <i>valor: String</i>]] = PUSH {valor} valor[[literalReal → <i>valor: String</i>]] = PUSHF {valor}
direccion[[expresion]]	direccion[[variable → <i>nombre: String</i>]] = PUSHA {definicion.direccion}

Nota:

La notación *Instruccion*<expresión de tipo> representa a la versión adecuada de la instrucción para el tipo indicado.

Ejemplos:

LOAD<int> → LOADI

LOAD<real> → LOADF

Metadatos:

Todas las líneas con metadatos (prefijadas con el símbolo #) son opcionales (ver el tutorial de MAPL para más información).

Funciones Auxiliares

Función Auxiliar	Definición
tipoMAPL(tipo)	Si tipo == intType tipoMAPL = "int" Si tipo == realType tipoMAPL = "real"