

Attribute Grammar

Símbolo	Predicados	Reglas Semánticas
programa → <i>definiciones</i> :defVariable* <i>sentencias</i> :sentencia*		programa.definiciones.dirección = $\sum \text{programa.definiciones}_i.\text{tipo.tamaño} \mid 0 \leq j < i$
defVariable → <i>tipo</i> :tipo <i>nombre</i> :String		
intType :tipo → λ		intType.tamaño = 2
realType :tipo → λ		realType.tamaño = 4
print :sentencia → <i>expresion</i> :expresion		
asigna :sentencia → <i>left</i> :expresion <i>right</i> :expresion		
exprAritmetica :expresion → <i>left</i> :expresion <i>operador</i> :String <i>right</i> :expresion		
variable :expresion → <i>nombre</i> :String		
literalInt :expresion → <i>valor</i> :String		
literalReal :expresion → <i>valor</i> :String		

Tabla de atributos

Categoría	Nombre	Tipo Java	H/S	Descripción
defVariable	dirección	int	Heredado	Dirección de memoria donde se ubicará el valor de la variable
tipo	tamaño	int	Sintetizado	Número de bytes que ocupan los valores de dicho tipo