

# Attribute Grammar

Símbolo	Predicados	Reglas Semánticas
<b>program</b> $\rightarrow$ <i>definitions</i> :varDefinition* <i>sentences</i> :sentence*		program.definitions <sub>i</sub> .address = $\sum$ program.definitions <sub>j</sub> .type.size / $0 \leq j < i$
<b>varDefinition</b> $\rightarrow$ <i>type</i> :type <i>name</i> :String		
<b>intType</b> :type $\rightarrow \lambda$		intType.size = 2
<b>realType</b> :type $\rightarrow \lambda$		realType.size = 4
<b>print</b> :sentence $\rightarrow$ <i>expression</i> :expression		
<b>assignment</b> :sentence $\rightarrow$ <i>left</i> :expression <i>right</i> :expression		
<b>arithmeticExpression</b> :expression $\rightarrow$ <i>left</i> :expresión <i>operator</i> :String <i>right</i> :expression		
<b>variable</b> :expression $\rightarrow$ <i>name</i> :String		
<b>intConstant</b> :expression $\rightarrow$ <i>valor</i> :String		
<b>realConstant</b> :expression $\rightarrow$ <i>valor</i> :String		

Tabla de Atributos

Nodo/Categoría	Nombre	Tipo Java	H/S	Descripción
varDefinition	address	int	Heredado	Dirección de memoria donde se ubicará el valor de la variable
type	size	int	Sintetizado	Número de bytes que ocupan los valores de dicho tipo