Attribute Grammar

Símbolo	Predicados	Reglas Semánticas
<pre>program → definitions:varDefinition* sentences:sentence*</pre>		
varDefinition → <i>type</i> :type <i>name</i> :String		
$intType:type \rightarrow \lambda$		
realType:type → λ		
print :sentence → <i>expression</i> :expression		
assignment:sentence → left:expresión right:expression	mismoTipo(left.type, right.type) ¹ left.modificable	
arithmeticExpression:expression → left:expresión operator:String right:expression	mismoTipo(left.type, right.type)	arithmeticExpression.type = left.type arithmeticExpression.modificable = false
variable:expression → name:String		variable.type = variable.definition.type variable.modificable = true
intConstant:expression → <i>valor</i> :String		intConstant.type = intType intConstant.modificable = false
realConstant :expression $\rightarrow valor$:String		realConstant.type = realType realConstant.modificable = false

Tabla de Atributos

Nodo/Categoría	Nombre	Tipo Java	H/S	Descripción
expresion	type	Туре	Sintetizado	Tipo de la expresión (operaciones que admite)
expresion	modificable	boolean	Sintetizado	Indica si la expresión puede aparecer a la izquierda de una asignación

Funciones auxiliares:

mismoTipo(tipoA, tipoB) { tipoA == tipoB }

¹ La función auxiliar *mismoTipo* realmente no es necesaria y hubiera sido suficiente con poner directamente como predicado "*left.tipo*" en lugar de usar dicha función. Sin embargo, se añade para posteriormente tener un ejemplo de cómo implementar funciones auxiliares como las que seguramente se presentarán en la práctica del alumno (*tipoMayor*, *primitivo*, *convertible*, etc.)