

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Práctica 1

Almeida Rodríguez Jerónimo

`jalrod@ciencias.unam.mx`

Ruiz Melo Jean Paul

`jeanpaul@ciencias.unam.mx`



Semántica Dinámica

$$\begin{array}{c}
\frac{}{\overline{bool[true] \text{ valor}} \text{ } vtrue} \\
\frac{}{\overline{bool[false] \text{ valor}} \text{ } vfalse} \\
\frac{}{\overline{bool[true] \text{ final}} \text{ } ftrue} \\
\frac{}{\overline{bool[false] \text{ final}} \text{ } ffalse} \\
\frac{}{\overline{not(bool[true]) \rightarrow bool[false]} \text{ } enott} \\
\frac{}{\overline{not(bool[false]) \rightarrow bool[true]} \text{ } enotf} \\
\frac{e \rightarrow e'}{\overline{not(bool[e]) \rightarrow not(bool[e'])} \text{ } enot} \\
\frac{}{\overline{or(bool[false], bool[false]) \rightarrow bool[false]} \text{ } eorf} \\
\frac{}{\overline{or(bool[true], e2) \rightarrow bool[true]} \text{ } eore1} \\
\frac{e2 \rightarrow e2'}{\overline{or(bool[false], e2) \rightarrow or(bool[false], e2')} \text{ } eore2} \\
\frac{}{\overline{and(bool[true], bool[true]) \rightarrow bool[true]} \text{ } eandt} \\
\frac{}{\overline{and(bool[false], e2) \rightarrow bool[false]} \text{ } eande1} \\
\frac{e2 \rightarrow e2'}{\overline{and(bool[true], e2) \rightarrow and(bool[true], e2')} \text{ } eande2} \\
\frac{}{\overline{eq(num[n], num[m]) \rightarrow num[n] = num[m]} \text{ } eeq} \\
\frac{e1 \rightarrow e1'}{\overline{eq(e1, e2) \rightarrow eq(e1', e2)} \text{ } eeqe1} \\
\frac{e2 \rightarrow e2'}{\overline{eq(num[n], e2) \rightarrow eq(num[n], e2')} \text{ } eeqe2} \\
\frac{}{\overline{lt(num[n], num[m]) \rightarrow num[n] < num[m]} \text{ } elt} \\
\frac{e1 \rightarrow e1'}{\overline{lt(e1, e2) \rightarrow lt(e1', e2)} \text{ } elte1} \\
\frac{e2 \rightarrow e2'}{\overline{lt(num[n], e2) \rightarrow lt(num[n], e2')} \text{ } elte2} \\
\frac{}{\overline{gt(num[n], num[m]) \rightarrow num[n] > num[m]} \text{ } egt} \\
\frac{e1 \rightarrow e1'}{\overline{gt(e1, e2) \rightarrow gt(e1', e2)} \text{ } egte1} \\
\frac{e2 \rightarrow e2'}{\overline{gt(num[n], e2) \rightarrow gt(num[n], e2')} \text{ } egte2}
\end{array}$$