$$
\begin{array}{rcl}
\overline{@} : c : \overline{@} : b : \overline{@} : a : \Lambda\Lambda\Lambda\overline{@} : \#2 : \overline{@} : \#1 : \#0 : nil & | & C \\
nil & | & M \\
nil & | & S \\
nil & | & E \\
nil & | & D
\end{array}
$$

Rules 10, 11, 10, 11, 10, 11, 8 $\Downarrow$

$$
\begin{array}{rcl}
nil & | & C \\
\overline{@}^0 : \overline{@}^1 : \overline{@}^1 : nil & | & M \\
[\; nil \;\; \Lambda\Lambda\Lambda\overline{@} : \#2 : \overline{@} : \#1 : \#0 \;] : a : b : c : nil & | & S \\
nil & | & E \\
nil & | & D
\end{array}
$$

Rule 1 $\Downarrow$

$$
\begin{array}{rcl}
\Lambda\Lambda\overline{@} : \#2 : \overline{@} : \#1 : \#0 : nil & | & C \\
\overline{@}^1 : \overline{@}^1 : nil & | & M \\
b : c : nil & | & S \\
a : nil & | & E \\
(nil,\ nil,\ nil) & | & D
\end{array}
$$

Rules 8, 1 $\Downarrow$

$$
\begin{array}{rcl}
\Lambda\overline{@} : \#2 : \overline{@} : \#1 : \#0 : nil & | & C \\
\overline{@}^1 : nil & | & M \\
c : nil & | & S \\
b : a : nil & | & E \\
(a : nil,\ nil,\ (nil,\ nil,\ nil)) & | & D
\end{array}
$$

Rules 8, 1 $\Downarrow$

$$
\begin{array}{rcl}
\overline{@} : \#2 : \overline{@} : \#1 : \#0 : nil & | & C \\
nil & | & M \\
nil & | & S \\
c : b : a : nil & | & E \\
(b : a : nil,\ nil, (a : nil,\ nil,\ (nil,\ nil,\ nil))) & | & D
\end{array}
$$

$$\begin{array}{rcl}
\overline{@} : \#2 : \overline{@} : \#1 : \#0 : nil & | & C \\
nil & | & M \\
nil & | & S \\
c : b : a : nil & | & E \\
(b : a : nil,\ nil, (a : nil,\ nil,\ (nil,\ nil,\ nil))) & | & D
\end{array}$$

Repeatedly all traversal rules and rule 4 $\Downarrow$

$$\begin{array}{rcl}
nil & | & C \\
nil & | & M \\
\overline{@} : \overline{@} : c : b : a : nil & | & S \\
c : b : a : nil & | & E \\
(b : a : nil,\ nil, (a : nil,\ nil,\ (nil,\ nil,\ nil))) & | & D
\end{array}$$

Rules 0, 0 $\Downarrow$

$$\begin{array}{rcl}
nil & | & C \\
nil & | & M \\
\overline{@} : \overline{@} : c : b : a : nil & | & S \\
a : nil & | & E \\
(nil,\ nil,\ nil) & | & D
\end{array}$$

Rule 0 $\Downarrow$

$$\begin{array}{rcl}
nil & | & C \\
nil & | & M \\
\overline{@} : \overline{@} : c : b : a : nil & | & S \\
nil & | & E \\
nil & | & D
\end{array}$$

No more rules applicable