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

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

$$\begin{array}{rcl} nil & | & C \\ \overline{@}^0 : \overline{@}^1 : \overline{@}^1 : nil & | & M \\ [\ nil\ \lambda u \lambda v \lambda w \, \overline{@} : u : \overline{@} : v : w\ ] : a : b : c : nil & | & S \\ nil & | & E \\ nil & | & D \end{array}$$

Rule 1 $\Downarrow$

$$\begin{array}{rcl} \lambda v \lambda w \, \overline{@} : u : \overline{@} : v : w : nil & | & C \\ \overline{@}^1 : \overline{@}^1 : nil & | & M \\ b : c : nil & | & S \\ < u\ a >: nil & | & E \\ (nil,\ nil,\ nil) & | & D \end{array}$$

Rules 8, 1 $\Downarrow$

$$\begin{array}{rcl} \lambda w \, \overline{@} : u : \overline{@} : v : w : nil & | & C \\ \overline{@}^1 : nil & | & M \\ c : nil & | & S \\ < v\ b >:< u\ a >: nil & | & E \\ (< u\ a >: nil,\ nil,\ (nil,\ nil,\ nil)) & | & D \end{array}$$

Rules 8, 1 $\Downarrow$

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

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

Repeatedly all traversal rules and rule 4 $\Downarrow$

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

Rules 0, 0 $\Downarrow$

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

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