$$\begin{array}{r|l}
@ : @ : @ : \Lambda\Lambda@ : \#0 : @ : @ : \#1 : \#1 : \#0 : P : \overline{K} : a : nil & C \\
nil & M \\
nil & S \\
nil & E \\
nil & D
\end{array}$$

Rules 10, 10, 10 $\Downarrow$

$$\begin{array}{r|l}
\Lambda\Lambda@ : \#0 : @ : @ : \#1 : \#1 : \#0 : P : \overline{K} : a : nil & C \\
@^2 : @^2 : @^2 : nil & M \\
nil & S \\
nil & E \\
nil & D
\end{array}$$

Rule 9 $\Downarrow$

$$\begin{array}{r|l}
P : \overline{K} : a : nil & C \\
@^1 : @^2 : @^2 : nil & M \\
[\ nil\ \ \Lambda\Lambda@ : \#0 : @ : @ : \#1 : \#1 : \#0\ ] : nil & S \\
nil & E \\
nil & D
\end{array}$$

Rule 2 $\Downarrow$

$$\begin{array}{r|l}
\Lambda@ : \#0 : @ : @ : \#1 : \#1 : \#0 : nil & C \\
@^2 : @^2 : nil & M \\
nil & S \\
[\ nil\ \ P\ ] : nil & E \\
(nil,\ \overline{K} : a : nil,\ nil) & D
\end{array}$$

Rule 9 $\Downarrow$

$$\begin{array}{r|l}
nil & C \\
@^1 : @^2 : nil & M \\
[\ [\ nil\ \ P\ ]\ \ \Lambda@ : \#0 : @ : @ : \#1 : \#1 : \#0\ ] : nil & S \\
[\ nil\ \ P\ ] : nil & E \\
(nil,\ \overline{K} : a : nil,\ nil) & D
\end{array}$$

Rule 0 $\Downarrow$

$$
\begin{array}{r|l}
\overline{K} : a : \mathit{nil} & C \\
@^1 : @^2 : \mathit{nil} & M \\
[\,[\,\mathit{nil}\ P\,]\ \ \Lambda @ : \#0 : @ : @ : \#1 : \#1 : \#0\,] : \mathit{nil} & S \\
\mathit{nil} & E \\
\mathit{nil} & D
\end{array}
$$

Rule 2 $\Downarrow$

$$
\begin{array}{r|l}
@ : \#0 : @ : @ : \#1 : \#1 : \#0 : \mathit{nil} & C \\
@^2 : \mathit{nil} & M \\
\mathit{nil} & S \\
[\,\mathit{nil}\ \overline{K}\,] : [\,\mathit{nil}\ P\,] : \mathit{nil} & E \\
(\mathit{nil},\ a,\ \mathit{nil}) & D
\end{array}
$$

Rules 10, 4 $\Downarrow$

$$
\begin{array}{r|l}
@ : @ : \#1 : \#1 : \#0 : \mathit{nil} & C \\
@^1 : @^2 : \mathit{nil} & M \\
[\,\mathit{nil}\ \Lambda\Lambda\#0\,] : \mathit{nil} & S \\
[\,\mathit{nil}\ \overline{K}\,] : [\,\mathit{nil}\ P\,] : \mathit{nil} & E \\
(\mathit{nil},\ a,\ \mathit{nil}) & D
\end{array}
$$

Rule 2 $\Downarrow$

$$
\begin{array}{r|l}
\Lambda\#0 : \mathit{nil} & C \\
@^2 : \mathit{nil} & M \\
\mathit{nil} & S \\
[\,[\,\mathit{nil}\ \overline{K}\,] : [\,\mathit{nil}\ P\,] : \mathit{nil}\ \ @ : @ : \#1 : \#1 : \#0\,] : \mathit{nil} & E \\
([\,\mathit{nil}\ \overline{K}\,] : [\,\mathit{nil}\ P\,] : \mathit{nil},\ \mathit{nil},\ (\mathit{nil},\ a,\ \mathit{nil})) & D
\end{array}
$$

Rule 9 $\Downarrow$

$$
\begin{array}{r|l}
\mathit{nil} & C \\
@^1 : \mathit{nil} & M \\
[\,[\,[\,\mathit{nil}\ \overline{K}\,] : [\,\mathit{nil}\ P\,] : \mathit{nil}\ \ @ : @ : \ldots\,] : \mathit{nil}\ \ \Lambda\#0\,] : \mathit{nil} & S \\
[\,[\,\mathit{nil}\ \overline{K}\,] : [\,\mathit{nil}\ P\,] : \mathit{nil}\ \ @ : @ : \#1 : \#1 : \#0\,] : \mathit{nil} & E \\
([\,\mathit{nil}\ \overline{K}\,] : [\,\mathit{nil}\ P\,] : \mathit{nil},\ \mathit{nil},\ (\mathit{nil},\ a,\ \mathit{nil})) & D
\end{array}
$$

Rule 0 $\Downarrow$

$$
\begin{array}{rcl}
nil & | & C \\
@^1 : nil & | & M \\
[\,[\,[\, nil\ \overline{K}\,] : [\, nil\ P\,] : nil\ \ @ : @ : \ldots\,] : nil\ \ \Lambda\#0\,] : nil & | & S \\
[\, nil\ \overline{K}\,] : [\, nil\ P\,] : nil & | & E \\
(nil,\ a,\ nil) & | & D
\end{array}
$$

$$\text{Rule 0} \quad \Downarrow$$

$$
\begin{array}{rcl}
a : nil & | & C \\
@^1 : nil & | & M \\
[\,[\,[\, nil\ \overline{K}\,] : [\, nil\ P\,] : nil\ \ @ : @ : \ldots\,] : nil\ \ \Lambda\#0\,] : nil & | & S \\
nil & | & E \\
nil & | & D
\end{array}
$$

$$\text{Rule 2} \quad \Downarrow$$

$$
\begin{array}{rcl}
\#0 : nil & | & C \\
nil & | & M \\
nil & | & S \\
[\, nil\ a\,] : [\,\ldots\,] : nil & | & E \\
(nil,\ nil,\ nil) & | & D
\end{array}
$$

$$\text{Rule 3} \quad \Downarrow$$

$$
\begin{array}{rcl}
nil & | & C \\
nil & | & M \\
[\, nil\ a\,] : nil & | & S \\
[\, nil\ a\,] : [\,\ldots\,] : nil & | & E \\
(nil,\ nil,\ nil) & | & D
\end{array}
$$

$$\text{Rules 6, 3} \quad \Downarrow$$

$$
\begin{array}{rcl}
nil & | & C \\
nil & | & M \\
a : nil & | & S \\
nil & | & E \\
([\, nil\ a\,] : [\,\ldots\,],\ nil,\ (nil,\ nil,\ nil)) & | & D
\end{array}
$$

Two more applications of rule 0 clear all structures but S