

O
Unfold appendo v_2 v_0 $(2 : 1 : 1 : 0 : 0 : 2 : [0])$

S
[$v_0 \rightarrow 2 : 1 : 1 : 0 : 0 : 2 : [0]$, $v_2 \rightarrow []$]

C
Unfold appendo v_{29} v_0 $(1 : 1 : 0 : 0 : 2 : [0])$
[$v_2 \rightarrow v_{28} : v_{29}$, $v_{28} \rightarrow 2$, $v_{30} \rightarrow 1 : 1 : 0 : 0 : 2 : [0]$]

Leaf
Unfold appendo v_{29} v_0 $(1 : 1 : 0 : 0 : 2 : [0])$
[$v_2 \rightarrow v_{28} : v_{29}$, $v_{28} \rightarrow 2$, $v_{30} \rightarrow 1 : 1 : 0 : 0 : 2 : [0]$]