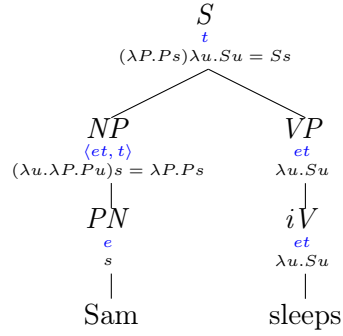


(3) Type-raising of the NP

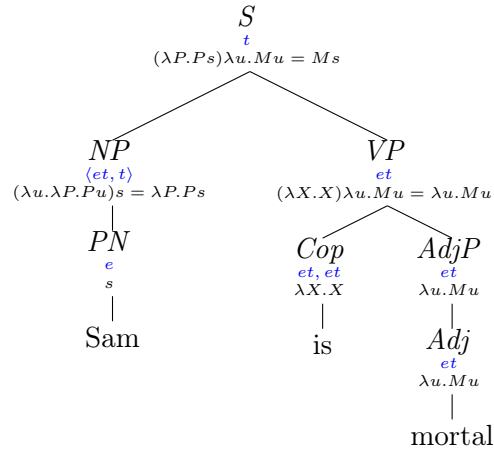
- a. Sam sleeps
- b. $(S)s$



Grammar (new rules)

$S:t$	$\rightarrow NP:\langle et, t \rangle VP:et$	$[\cdot] = ([NP]) [VP]$
$NP:\langle et, t \rangle$	$\rightarrow PN:e$	$[\cdot] = (\lambda u. \lambda P.(P)u) [PN]$

- (4) a. Sam is mortal
- b. M_s



$VP:et$	$\rightarrow Cop:\langle et, et \rangle AdjP:et$	$[\cdot] = ([Cop]) [AdjP]$
$AdjP:et$	$\rightarrow Adj:et$	$[\cdot] = [Adj]$
$Cop:\langle et, et \rangle$	$\rightarrow is$	$[\cdot] = \lambda X.X$
$Adj:et$	$\rightarrow mortal$	$[\cdot] = \lambda u.Mu$

Taking stock

Grammar

$S:t$	$\rightarrow NP:\langle et, t \rangle VP:et$	$[\cdot] = ([NP]) [VP]$
$VP:et$	$\rightarrow iV:et$	$[\cdot] = [iV]$
$NP:\langle et, t \rangle$	$\rightarrow PN:e$	$[\cdot] = (\lambda u. \lambda P.(P)u) [PN]$
$NP:\langle et, t \rangle$	$\rightarrow Det:\langle et, \langle et, t \rangle \rangle N:et$	$[\cdot] = ([Det]) [N]$
$VP:et$	$\rightarrow Cop:\langle et, et \rangle AdjP:et$	$[\cdot] = ([Cop]) [AdjP]$
$AdjP:et$	$\rightarrow Adj:et$	$[\cdot] = [Adj]$

Lexicon

$PN:e$	$\rightarrow Sam$	$[\cdot] = s$
$iV:et$	$\rightarrow sleeps$	$[\cdot] = \lambda u.Su$
$Det:\langle et, \langle et, t \rangle \rangle$	$\rightarrow a$	$[\cdot] = \lambda P \lambda Q. \exists x (Px \wedge Qx)$
$N:et$	$\rightarrow cat$	$[\cdot] = \lambda u.Cu$
$Cop:\langle et, et \rangle$	$\rightarrow is$	$[\cdot] = \lambda X.X$
$Adj:et$	$\rightarrow mortal$	$[\cdot] = \lambda u.Mu$