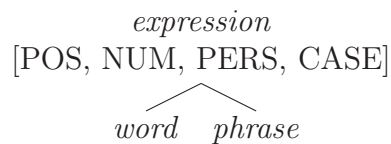


1 Unifikation und Subsumption

Aufgabe:

1. Geben Sie für alle möglichen Paare der aufgelisteten Merkmal-Wert-Beschreibungen an, ob sie mit einander unifizierbar sind oder nicht!
2. Falls ein Paar von Merkmal-Wert-Beschreibungen unifizierbar ist, geben Sie die kombinierte Beschreibung an!
3. Überprüfen Sie außerdem für alle Paare, ob die erste Merkmal-Wert-Struktur die zweite subsumiert oder umgekehrt!

Hinweis: Nehmen Sie dabei die folgende einfache Typen-Hierarchie an!



2 Merkmal-Wert-Beschreibungen

$$(1) \begin{bmatrix} \textit{expression} \\ \text{NUM} \quad \text{sg} \\ \text{PERS} \quad 3 \end{bmatrix}$$

$$(2) \begin{bmatrix} \textit{phrase} \\ \text{NUM} \quad \text{pl} \\ \text{PERS} \quad 1 \end{bmatrix}$$

$$(3) \begin{bmatrix} \textit{word} \\ \text{POS} \quad \text{noun} \\ \text{CASE} \quad \text{acc} \\ \text{PERS} \quad 3 \end{bmatrix}$$

$$(4) \begin{bmatrix} \textit{phrase} \\ \text{POS} \quad \text{verb} \\ \text{NUM} \quad \text{pl} \\ \text{PERS} \quad 1 \end{bmatrix}$$

(5) $\left[\begin{array}{l} \textit{word} \\ \text{POS} \quad \text{noun} \\ \text{NUM} \quad \text{sg} \\ \text{PERS} \quad 3 \end{array} \right]$

(6) $\left[\textit{phrase} \right]$

(7) $\left[\begin{array}{l} \textit{expression} \\ \text{POS} \quad \quad \text{verb} \end{array} \right]$