

Methode 1:

Signaturen einzeln mit unterschiedlichen Buchstaben aufschreiben:

$$(\cdot) ::= \underline{(b \rightarrow c)} \rightarrow \underline{(a \rightarrow b)} \rightarrow a \rightarrow c$$

$$\text{not} ::= \underline{\text{Bool}} \rightarrow \underline{\text{Bool}}$$

$$\text{null} ::= \underline{[d]} \rightarrow \underline{\text{Bool}}$$

„Einsetzen“ und vergleichen (rote und grüne Markierung)

Es muss gelten:

$$(b \rightarrow c) \equiv \text{Bool} \rightarrow \text{Bool}$$

$$(a \rightarrow b) \equiv [d] \rightarrow \text{Bool}$$

also Folgt:

$$b \equiv \underline{\text{Bool}}$$

$$c \equiv \text{Bool}$$

$$a \equiv [d]$$

$$b \equiv \underline{\text{Bool}}$$

$$\underline{b \equiv \text{Bool}}$$

$$c \equiv \text{Bool}$$

$$a \equiv [d]$$

Einsetzen:

$$[d] \rightarrow \text{Bool}$$

Kanonisch:

$[a] \rightarrow \text{Bool}$

Methode 2:

$(.) :: (b \rightarrow c) \rightarrow (a \rightarrow b) \rightarrow a \rightarrow c$

$\text{not} :: \text{Bool} \rightarrow \text{Bool}$

$\text{null} :: [a] \rightarrow \text{Bool}$

$\text{null } (xs :: [a])$
 $\text{not } (t :: \text{Bool})$
 Bool

also:

$\text{isCons} :: [a] \rightarrow \text{Bool}$

Beispiel:

$\text{isCons } [3] == \text{True}$

$\text{isCons } [] == \text{False}$

Fragen an:

Fabian Raab <raab@fp.in.tum.de>