

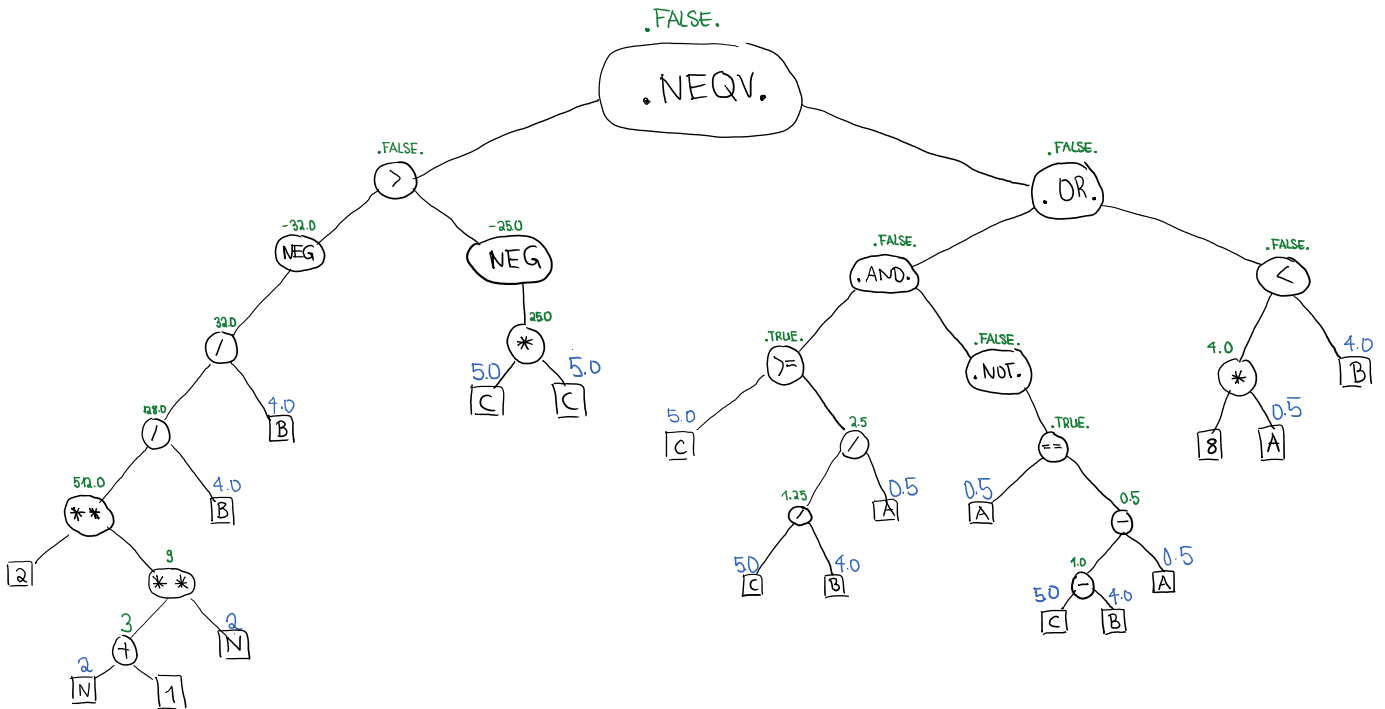
Aufgabe 10: Syntaxbaum

4

Zeichnen Sie den Syntaxbaum für den folgenden Infix-Ausdruck und bestimmen Sie die äquivalenten Prefix- und Postfix-Notationen:

$-2**(N+1)**N/B/B > -C*C \text{ .NEQV. } C \geq C/B/A \text{ .AND. .NOT. } A==C-B-A \text{ .OR. } 8*A<B$

Werten Sie den Ausdruck für $N = 2$, $A = 0.5$, $B = 4.0$, $C = 5.0$ per Hand aus.



Präfix: .NEQV. > NEG / / ** 2 ** + N 1 N B B NEG * C C .OR. .AND. >= C / / C B A .NOT. == A - - C B A < * 8 A B

Postfix: 2 N 1 + N ** ** B / B / NEG C C * NEG > C C B / A / >= A C B - A - == .NOT. .AND. 8 A * B < .OR. .NEQV.