

Logica per l'informatica brutta

Andrea Malvezzi

05 novembre 2024

Contents

1	Definizioni	3
2	Programmi per la logica	3
3	Semantica	3

1 Definizioni

Connotazione \Rightarrow stringhe di caratteri prese in esame;

Denotazione \Rightarrow un possibile significato di tale stringa;

2 Programmi per la logica

Partendo da una connotazione si possono sviluppare alberi ricorsivi (quelli informativi, non quelli di deduzione), dove ogni nodo è un altro albero fino a terminare con i casi base.

3 Semantica

$$[[\perp]]^v = 0$$

$$[[\top]]^v = 1$$

$$[[A]]^v = v(A)$$

$$[[\neg A]]^v = 1 - [[A]]^v$$

$$[[A_1 \wedge A_2]]^v = \min\{[[A_1]]^v, [[A_2]]^v\}$$

$$[[A_1 \vee A_2]]^v = \max\{[[A_1]]^v, [[A_2]]^v\}$$

$$[[A_1 \Rightarrow A_2]]^v = \max\{1 - [[A_1]]^v, [[A_2]]^v\}$$