Lezione 13

Esercizi, Logica proposizionale

Esercizi, Logica proposizionale

Lezione 13

Sintassi vs Semantica

La <u>Sintassi</u> è esattamente (la struttura) di come si scrivono le cose. Attraverso la sintassi andremo a capire la struttura delle cose (es. struttura delle formule). Ad esempio

La Semantica è il significato delle cose che si scrivono (es. sequenza di simboli), il significato che noi andiamo ad attribuire a questi "simboli". Ovvero per esempio la parola "cane" sappiamo riconoscere subito la parola ed il suo significato dalla sua sequenza di caratteri.

Sintassi

- Ogni numero è un espressione aritmetica
- Se E1 e E2 sono espressioni aritmetiche lo è anche (E1 + E2) ; (E1 - E2) ; (E1 * E2) ; (E1 / E2)

Sintessi
$$((3-7)-(8/2)); (3-(2-1))*8$$
Operatore
Principale
$$3-(2-1)$$

Il linguaggio che stiamo adoperando è il linguaggio di tutte le espressioni aritmetiche

E ::= numero | (E + E) | (E - E) | (E * E) | (E / E) Ovvero o è un numero o una operazione tra due espressioni aritmetiche

Lezione 13 2

Lezione 13 3