

Clauseole di Horn

Leonardo Bizzoni

November 28, 2023

Una clausola di Horn è una clausola con **al massimo 1** letterale positivo. In particolare:

- Una clausola di Horn con un letterale positivo prende il nome di clausola **definitiva**. Una clausola definitiva può essere letta come una **regola** $H \vee \neg(G_1 \vee G_2 \vee \dots \vee G_n) \equiv H \leftarrow (G_1 \wedge G_2 \wedge \dots \wedge G_n)$ dove H è la testa della regole e G_k sono dei goal.
- Una clausola di Horn formata da **sol**i letterali negativi prende il nome di **goal**.
- Una clausola definitiva senza letterali negativi prende il nome di clausola **unitaria** (*perchè c'è solo un letterale*).

Le clauseole di Horn sono alla base dei programmi Prolog infatti:

- Una regola prolog è una clausola definitiva come detto sopra

H :- G1, G2, G3, ..., Gk.

- Un fatto in prolog è una clausola unitaria

H.

- Una query prolog è una congiunzione di goal

?- G1, G2, G3, ..., Gk.