

Grammatiche delle forme SOP e POS delle funzioni logiche accettate dal programma

Giorgio Buzzanca

Le regole della grammatica SOP sono le seguenti:

$$\langle espressione \rangle ::= \langle clausola_prodotto \rangle '+' \langle espressione \rangle | \langle clausola_prodotto \rangle$$
$$\langle clausola_prodotto \rangle ::= \langle letterale \rangle \langle clausola_prodotto \rangle | \langle letterale \rangle$$
$$\langle letterale \rangle ::= \langle variabile \rangle | \langle negazione \rangle \langle variabile \rangle$$
$$\langle variabile \rangle ::= \langle alfabetico_maiuscolo \rangle$$
$$\langle negazione \rangle ::= '\sim'$$
$$\langle alfabetico_maiuscolo \rangle ::= 'A'|'B'|'C'|...|'Y'|'Z'$$

Le regole della grammatica POS sono le seguenti:

$$\langle espressione \rangle ::= \langle clausola_somma \rangle | \langle prodotto_fattori \rangle$$
$$\langle clausola_somma \rangle ::= \langle letterale \rangle '+' \langle clausola_somma \rangle | \langle letterale \rangle$$
$$\langle prodotto_fattori \rangle ::= \langle fattore \rangle \langle prodotto_fattori \rangle | \langle fattore \rangle$$
$$\langle fattore \rangle ::= \langle letterale \rangle | '(' \langle clausola_somma \rangle ')'$$
$$\langle letterale \rangle ::= \langle variabile \rangle | \langle negazione \rangle \langle variabile \rangle$$
$$\langle variabile \rangle ::= \langle alfabetico_maiuscolo \rangle$$
$$\langle negazione \rangle ::= '\sim'$$
$$\langle alfabetico_maiuscolo \rangle ::= 'A'|'B'|'C'|...|'Y'|'Z'$$