

Esercizio 5.2 (Facoltativo)

- **Modificare la grammatica** del linguaggio P per permettere l'utilizzo dei **connettivi logici** && (congiunzione), || (disgiunzione) e ! (negazione) in **notazione prefissa** nelle espressioni booleane, utilizzando le parentesi tonde per delimitare ogni sottoespressione.
- Segue un esempio di un input che corrisponde alla grammatica con connettivi logici:

```
(do  
(read x)  
(cond (|| (< x 10) (&& (> x 20) (!(> x 30))))  
  (print (+ x 100))  
)  
)
```

- **Si scriva uno SDT e si estenda il traduttore con un'implementazione corrispondente.**
- **Suggerimento:** Cercare di utilizzare la valutazione cortocircuitata per le espressioni booleane, come illustrato nelle lezioni di teoria.