

Laboratorio di Compilatori

23 Maggio 2014

Esercizio

Sviluppare un parser e un type-checker per il linguaggio definito dalla seguente grammatica:

```
S --> id = E ; | if ( E ) S | while ( E ) S | S S
E --> E || E | E && E | E rel E | E + E | (E)
      | id | true | false
```

Il parser deve costruire alberi sintattici. Il type-checker deve controllare che i tipi delle espressioni siano quelli corretti e in caso negativo deve restituire un messaggio di errore.