Laboratorio di Compilatori

YACC & LEX

11 Aprile 2014

Esercizi I

```
polish.y
polish.l
```

I due file creano in output un programma che implementa una calcolatrice in notazione polacca inversa.

it.wikipedia.org/wiki/Notazione_polacca_inversa

Esercizio

Modificare i due file in modo da poter eseguire sottrazioni e divisioni

Esercizi II

Supponiamo di avere un termostato che possiamo controllare attraverso un semplice linguaggio, per esempio:

```
heat on

Heater on!

heat off

Heater off!

target temperature 22

New temperature set!
```

I tokens che dobbiamo riconoscere sono: heat, on/off (STATE), target, temperature, NUMBER.

Esercizi II

Nel file termostat1.l notiamo che

- viene incluso il file y.tab.h,
- ▶ non stampiamo ma il nome dei token viene restituito a Yacc.
- ▶ abbiamo la return dei token.

Il file y.tab.h contiene la definizione di questi token e viene prodotto da yacc quando viene invocato con l'opzione -d.

Esercizio

Aggiungere al termostato la possibilità di leggere una temperatura target.