

# Laboratorio di Compilatori

Michele Peroli



REsearch Group in Information Security  
Department of Computer Science  
University of Verona, Italy

9 MAGGIO 2013

```
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](http://it.wikipedia.org/wiki/Notazione_polacca_inversa)

### Esercizio

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

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.

Nel file termostato1.l:

- includiamo il file y.tab.h,
- non stampiamo,
- abbiamo la return dei token.

yy.tab.h viene prodotto da yacc da un file contenente la grammatica.

### Esercizio

Aggiungere al termostato la possibilit di leggere una temperatura target.