Laboratorio di Compilatori

16 maggio 2014

Esercizio I

Scrivere le specifiche yacc e flex per una semplice calcolatrice in grado di gestire

- ► le parentesi
- ▶ l'ordine delle operazioni
- ▶ i numeri negativi

Token

$$+ - * /) (; [0-9]+$$

$$10 + 20 * (30 - 67)/4;$$

 $34 * 35 - 123 + -001;$
 $17 * 8/6;$

Esercizio II

Scrivere le specifiche LEX e YACC per produrre il codice a tre indirizzi, le quadruple e le triple per il linguaggio delle espressioni aritmetiche.

Esercizio III

Scrivere le specifiche LEX e YACC per produrre il codice a tre indirizzi, le quadruple e le triple per il seguente linguaggio imperativo:

```
block
program
block -->
               '{' decls stmts '}'
decls -->
          decls decl |
                           eps
decl
              type id;
stmts
             stmts stmt
                            eps
              block | factor;
strnt
factor
               id
```