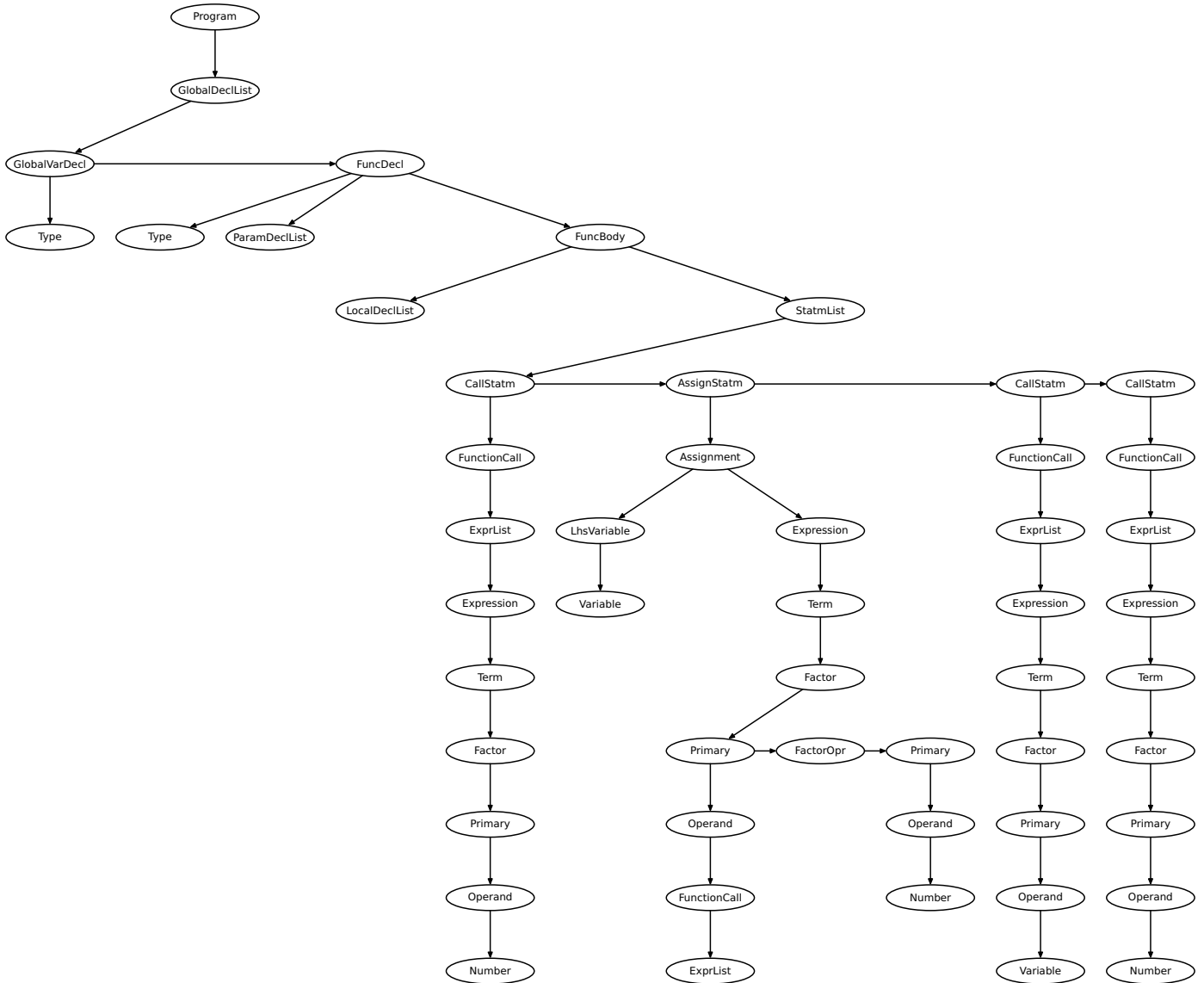


INF2100

Løsningsforslag til oppgaver 22. til 26. september 2014

Oppgave 1

Her er det som nevnt mange mulige løsninger — dette er én:



Oppgave 2

```
static EmptyStatm parse() {
    Log.enterParser("<empty statm>");

    Scanner.skip(semicolonToken);

    Log.leaveParser("</empty statm>");
    return new EmptyStatm();
}
```

Oppgave 3

```
static ExprList parse() {
    Expression lastExpr = null;

    Log.enterParser("<expr list>");

    ExprList el = new ExprList();
    if (Token.isOperand(Scanner.curToken) ||
        Token.isPrefixOperator(Scanner.curToken)) {
        while (true) {
            Expression e = Expression.parse();
            if (lastExpr == null) {
                el.firstExpr = lastExpr = e;
            } else {
                lastExpr.nextExpr = lastExpr = e;
            }

            if (Scanner.curToken != commaToken) break;
            Scanner.skip(commaToken);
        }
    }

    Log.leaveParser("</expr list>");
    return el;
}
```

Oppgave 4

Følgende er feil:

1. (linje 1) Variabeldeklarasjoner kan ikke ha initiering.
2. (linje 3) Det må stå et typenavn foran alle parametrene.
3. (linje 5) return-setningen må avsluttes med semikolon.
4. (linje 5–6) Begge if-grenene må omslutes av {}-er.
5. (linje 9 og 30) En parameter kan ikke være en array (men det kunne vært en peker).
6. (linje 11) Det er ikke lov med flere navn i samme variabeldeklarasjon.
7. (linje 18) Indre deklarasjoner er ikke lov.