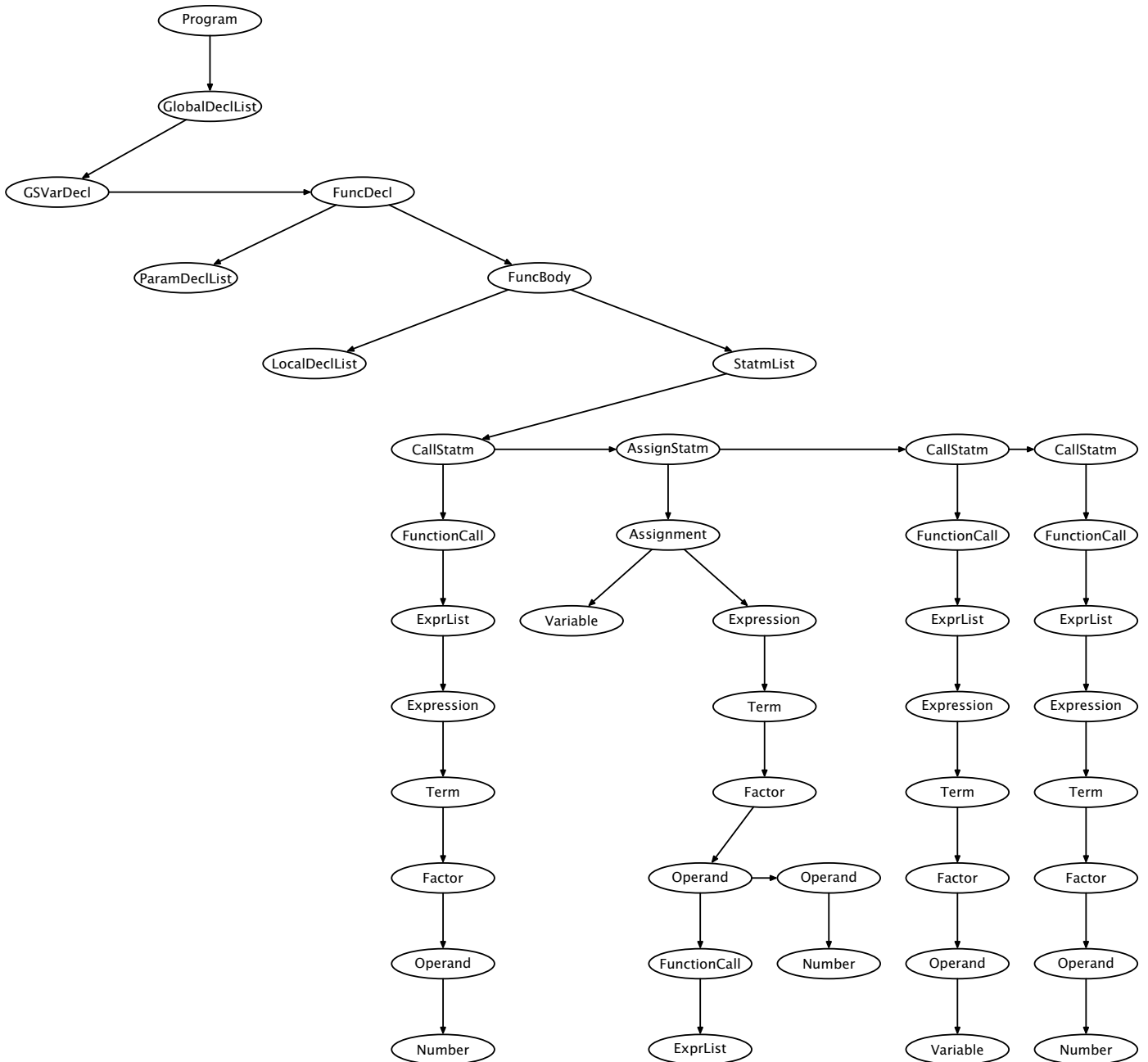


INF2100

Løsningsforslag til oppgaver 2. oktober 2012

Oppgave 1

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



Oppgave 2

```
@Override void parse() {
    Log.enterParser("<empty statm>");

    Scanner.skip(semicolontoken);

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

Oppgave 3

```
@Override void parse() {
    Expression lastExpr = null;

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

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

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

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

Oppgave 4

Følgende er feil:

1. (linje 1) Variabeldeklarasjoner kan ikke ha initiering.
2. (linje 3) Det må stå int 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.
6. (linje 11) Det er ikke lov med flere navn i samme variabeldeklarasjon.
7. (linje 18) Indre deklarasjoner er ikke lov.