

## **Homework 2**

### **MiniJava Static Checking (Semantic Analysis)**

**Κωνσταντίνος Πασχόπουλος**  
**1115201500127**

Τα αρχεία που δημιούργησα είναι τα: Makefile, Main.java, firstPhaseVisitor.java, secondPhaseVisitor.java, mySymbolTable.java, classValue.java, methodValue.java, argsObj.java.

Δεν έχουν γίνει καθόλου αλλαγές στην γραμματική που μας δόθηκε.

Η διαδικασία έχει χωριστεί σε δύο στάδια, με την χρήση των δύο visitors: firstPhaseVisitor.java, secondPhaseVisitor.java.

Το argsObj.java είναι ένα αντικείμενο που χρησιμοποιώ για το πέρασμα παραμέτρων ανάμεσα στις κλήσεις των συναρτήσεων.

Τα mySymbolTable.java, classValue.java, methodValue.java δημιουργούν την δομή του Symbol table. Στο mySymbolTable.java βρίσκεται επίσης ο κώδικας που υπολογίζει και εκτυπώνει τα offsets.

Ο έλεγχος σταματάει με το πρώτο error που θα βρεθεί. Αν όλα είναι σωστά, τότε προχωράει στην εκτύπωση του table με τα offsets.

Στο Makefile έχω βάλει τα .jar να είναι ένα επίπεδο έξω για να μην χρειαστεί να τα συμπεριλάβω.