

Homework 3

Generating intermediate code (MiniJava -> LLVM)

Κωνσταντίνος Πασχόπουλος
1115201500127

Ο κώδικας που υλοποιεί τον visitor που παράγει τον llvm κώδικα βρίσκεται στο αρχείο llvmVisitor.java.

Τον κώδικα τον έχω δοκιμάσει και τρέχει σωστά με τα input που είχαμε από το HW2, καθώς και με τα παραδείγματα από τον φάκελο LLVM Examples που είδαμε στο φροντιστήριο.

Τα boolean arrays τα έχω υλοποιήσει ως πίνακες από i8 και για αυτό έχω χρησιμοποιήσει τις εντολές trunc και zext για look up και αποθήκευση αντίστοιχα.

Κρατάω ένα Map, το regTable, στο οποίο αποθηκεύω το όνομα ενός καταχωρητή και τον τύπο του, για να μπορώ να βρίσκω εύκολα τι τύπους θα χρησιμοποιήσω στις διάφορες εντολές.