



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Τομέας Τεχνολογίας Πληροφορικής & Υπολογιστών
<http://courses.softlab.ntua.gr/typesys/>

Συστήματα Τύπων των Γλωσσών Προγραμματισμού

Σειρά Ασκήσεων #1

Προθεσμία παράδοσης: 13/12/2011

Οι ασκήσεις πρέπει να παραδοθούν μέσω e-mail στο διδάσκοντα (nickie@softlab.ntua.gr) σε ηλεκτρονική μορφή (L^AT_EX). Καθυστερημένες ασκήσεις θα βαθμολογούνται με μικρότερο βαθμό, αντιστρόφως ανάλογα προς το χρόνο καθυστέρησης.

1 Λάμβδα λογισμός χωρίς τύπους

Άσκηση 1.1 Αναπαράσταση λιστών

Λύστε την άσκηση 5.2.8, σελ. 63 του βιβλίου.

Άσκηση 1.2 Λίστες και σταθερά σημεία

Λύστε την άσκηση 5.2.11, σελ. 66 του βιβλίου.

Άσκηση 1.3 Διαφορετικές στρατηγικές αποτίμησης

Λύστε την άσκηση 5.3.6, σελ. 72 του βιβλίου.

Άσκηση 1.4 Σημασιολογία μεγάλων βημάτων

Λύστε την άσκηση 5.3.8, σελ. 73 του βιβλίου, όμως για τη σημασιολογία της normal-order αποτίμησης και όχι για την call-by-value.