



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών  
Τομέας Τεχνολογίας Πληροφορικής & Υπολογιστών  
<https://courses.softlab.ntua.gr/p12/>

## Γλώσσες Προγραμματισμού II

Αν δεν αναφέρεται διαφορετικά, οι ασκήσεις πρέπει να παραδίδονται στους διδάσκοντες σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του συνεργατικού συστήματος ηλεκτρονικής μάθησης [moodle.softlab.ntua.gr](https://moodle.softlab.ntua.gr). Η προθεσμία παράδοσης θα τηρείται αυστηρά. Έχετε δικαίωμα να καθυστερήσετε το πολύ μία άσκηση.

### Άσκηση 11 Στατική Ανάλυση

Προθεσμία παράδοσης: 14/3/2021

Η διάλεξη της εισαγωγής στη στατική ανάλυση προγραμμάτων βασίστηκε σε ένα μεγάλο μέρος από τα τρία πρώτα κεφάλαια του online βιβλίου [Static Program Analysis](#) των Anders Møller και Michael I. Schwartzbach (ημ. έκδοσης 30 Νοεμβρίου 2020).

Ο σκοπός της συγκεκριμένης άσκησης είναι να σας κάνει να διαβάσετε τις ενότητες 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1 και 3.2 (και προαιρετικά τις 3.3 και 3.5) από τα παραπάνω κεφάλαια και να ελέγξετε/εμπλουτίσετε τις γνώσεις σας στα θέματα που εξετάζει.

Πιο συγκεκριμένα, η άσκηση είναι να λύσετε τις ασκήσεις 3.1, 3.2 (σελίδα 20) και 3.9 (σελίδα 24).

Για την άσκηση 3.2, όπως αναφέρεται και στην εκφώνησή της, μπορείτε να συμβουλευτείτε το δίκτυο, αλλά καλό θα ήταν να προσπαθήσετε να κατασκευάσετε μόνοι σας το πρόγραμμα αντί να πάρετε κάποιο έτοιμο από κάποιο site.

Η άσκηση 3.9 παίρνει το 40% του βαθμού σε αυτήν τη σειρά, και οι άλλες δύο ασκήσεις από 30% έκαστη.