

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Προγραμματισμός II

Ιούνιος 2026

Γενικοί κανόνες για όλες τις ασκήσεις:

- Δεν επιτρέπεται η χρήση καθολικών (global) και στατικών (static) μεταβλητών.
- Δεν επιτρέπεται να αλλάζετε πρότυπα ή προδιαγραφές συναρτήσεων που σας δίνονται.
- Δεν επιτρέπεται η χρήση goto.
- Τα δεδομένα που δίνονται για δοκιμές των λύσεων είναι ενδεικτικά. Καλύπτουν τη στοιχειώδη αναμενόμενη λειτουργικότητα αλλά όχι όλες τις πιθανές περιπτώσεις. Οι λύσεις σας πρέπει να βασίζονται στις προδιαγραφές της εκφώνησης και όχι να είναι προσαρμοσμένες σε συγκεκριμένα δεδομένα.
- Σε όσες ασκήσεις δεν το ζητάμε ρητά, δε χρειάζεται να ελέγχετε την είσοδο του χρήστη για ορθότητα ή την επιτυχία των κλήσεων συστήματος.
- Σε όλες τις ασκήσεις φροντίζετε ώστε πριν τον τερματισμό να αποδεσμεύετε ότι μνήμη έχει δεσμευθεί δυναμικά και να κλείνετε ότι αρχεία έχετε ανοίξει.
- Προγράμματα που δε μεταγλωττίζονται επιτυχώς δε βαθμολογούνται.
- Σε όσα θέματα σας δίνουμε αρχεία ελέγχου, τα ονόματα των αρχείων (όταν υπάρχουν) για κάθε τεστ με αύξων αριθμό X είναι:
 - inX: αρχείο εισόδου - χρησιμοποιήστε ανακατεύθυνση εισόδου
 - argX: περιέχει τα ορίσματα που πρέπει να δεχτεί το πρόγραμμα
 - outX: περιέχει τα μηνύματα που πρέπει να γραφτούν στη συμβατική έξοδο αν εκτελεστεί το πρόγραμμα με είσοδο από το inX και ορίσματα αυτά που εμφανίζονται στο argX.
 - errX: περιέχει τα μηνύματα που πρέπει να γραφτούν στην έξοδο σφαλμάτων αν εκτελεστεί το πρόγραμμα με είσοδο από το inX και ορίσματα αυτά που εμφανίζονται στο argX.
- Εάν σας δίνεται κάποια βιβλιοθήκη libthemaX.a για ένα θέμα X, η εντολή μεταγλώττισης είναι:
`gcc -Wall -g themaX.c -o themaX -lthemaX -L.`
- Εάν χρειαστεί να μεταγλωττίσετε με `-fsanitize`, προσθέτετε στην εντολή μεταγλώττισης την παράμετρο: `-fsanitize=address`