

# Εργαστήριο Δομές Δεδομένων

## Ουρά

---

Στόχοι: Κατανόηση ουράς

Σκοπός του εργαστηρίου αυτού είναι η εξοικείωσή σας με τη δομή δεδομένων ουράς. Σας δίνονται η υλοποίηση απλά συνδεδεμένης λίστας και η υλοποίηση ορισμένων πράξεων.

Ακολουθήστε βήμα-βήμα τις οδηγίες

(Χρονική Πρόβλεψη)

1. Διαβάστε και κατανοήστε τον κώδικα (10 λεπτά)
  - a. Διαβάστε τα αρχεία `queue.c` και `queue.h`
  - b. Κατανοήστε τη λειτουργία στο `main.c`
2. Υλοποιήστε την πράξη `queue_peek()` (20 λεπτά)
  - a. Η πράξη `queue_peek()` δείχνει το πρώτο στοιχείο της ουράς, χωρίς να το αφαιρεί
3. Υλοποιήστε την πράξη `queue_size()` (20 λεπτά)
  - a. Η πράξη `queue_size()` επιστρέφει το μέγεθος της ουράς.
4. Υλοποιήστε την πράξη `queue_reverse()`. (20 λεπτά)
  - a. Η πράξη `queue_reverse` αντιστρέφει την ουρά.