מעבדה 9, מת"מ סתיו 2020-21

ניתן להגיש את המעבדה עד השעה 16:30 בלבד!

במעבדה זו נממש את מבנה הנתונים Queue שאת הממשק שלו ראינו בהרצאה. המימוש יעשה בעזרת Object בשמה מקושרת שהממשק שלה וקובץ ה-object שלה נתונים כחלק מהתרגיל.

שימו לב: במעבדה זו אתם חייבים לעבוד על השרת. התוכנית לא תתקמפל אם תנסו להריץ אותה על המחשב שלכם.

כל הקבצים שאותם אתם צריכים במעבדה הזאת נמצאים תחת התיקייה הבאה בשרת:

/tmp/lab9

העתיקו את התיקייה אליכם (בעזרת הפקודה cp עם הארגומנט -r) וממשו בתיקייה שלכם את הקבצים העתיקו את התיקייה שלכם את הקבצים הנדרשים (Queue.c).

(Queue) חלק אי: מימוש תור

תור הוא מבנה נתונים שעובד על פי העיקרון של First In First Out – FIFO (האלמנט הראשון שנכנס הוא (בהראשון לצאת). בתיקיית המעבדה על השרת (בובאה/Matam/lab9) תוכלו למצוא הקובץ עם בתיקיית המעבדה על השרת (35 בהרצאה משבוע 8). כתבו את הקובץ שמספק ממשק לתור (זהה לזה שמופיע בשקף 35 בהרצאה משבוע 8). כתבו את הקובץ Queue.h שבו תממשו את הפונקציות שמוכרזות ב-Queue.h וה-bipect שלו (LinkedList.h LinkedList.h התור השתמשו במבנה הנתונים LinkedList.h שאת קובץ ה-header וה-LinkedList.h תוכלו למצוא גם כן בתיקיית המעבדה.

חלק ב': הדפסת מספרים בסדר שבו הם מופיעים

כתבו פונקציית main.c- שמקבלת מספרים מהמשתמשת (בעזרת scanf) ושומרת אותם בתור שאותו ממשתם. התוכנית תדפיס את שאותו ממשתם. התוכנית תדפיס את המספרים בסדר שבו הם נקראו.

הגשה

הגישו את Queue.c ואת main.c אם הספקתם) דרך המודל.

בהצלחה!