מעבדה 8, מת"מ סתיו 2020-21

ניתן להגיש את המעבדה עד השעה 16:30 בלבד!

במעבדה זו נשתמש במבנה הנתונים Set בשביל למיין תאריכים.

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

חלק אי: כתיבת תוכנית למיון תאריכים

כתבו תוכנית שעושה שימוש במבנה הנתונים Set בשביל לקרוא תאריכים מקובץ ולהדפיס את כל התאריכים ללא חזרות (בדומה לדוגמא על int ו-*char מהתרגול). התאריכים בקובץ מופיעים בפורמט של dd/mm/yyyy, תאריך אחד לשורה.

השתמשו בקבצים הבאים שנמצאים בתיקייה tmp/lab8/:

- Set.h קובץ מנשק (interface) ל-Set.h קובץ מנשק
- הוסיפו את Set.o ל-Set. כדי להשתמש במודול Set.o הוסיפו את Set.o ל-Set. כדי להשתמש במודול Set.o ל-Set. כדי להשתמש במודול gcc. לקמפול. gcc לקמפול. gcc לקמפול.
 - Date שנשק למודול בדומה לזה שראינו בכתה. הבנאי של המודול הזה יכול לקבל את Date.h היום, החודש והשנה ולאתחל אתם את האובייקט החדש.
 - Date.o − קובץ object − קובץ Date.o
 - קובץ עם קלט דוגמא לתוכנית dates.txt •

הדרכה:

- ממשו את שלוש הפונקציות הנחוצות לצורך שימוש ב-Set בדומה לתרגול. הקפידו לבדוק שהקלט אינו NULL בפונקציות ההשוואה וההעתקה.
 - (argc-ו argv קבלו את שם הקובץ דרך שורת הפקודה (עם •
 - אם לא usage ודאו שקיבלתם את הפרמטר לו אתם מצפים, הדפיסו הודעת
 - ודאו שהקובץ נפתח כמו שצריך, הוציאו הודעת שגיאה אם לא
 - אין צורך לבדוק נכונות קלט הניחו שכל השורות בקלט נכונות
 - (getline- לקריאה מהקובץ (אין צורך להשתמש ב-fscanf → אפשר להשתמש ב-

הלק בי (למי שמספיק): SetUnion ,SetSize ו-SetIntersction כתבו את הפונקציות הבאות ב-main.c:

- SetUnion: מקבלת שתי קבוצות (Set), מחזירה קבוצה שמכילה את כל האיברים משתי הקבוצות
- SetIntersection: מקבלת שתי קבוצות (Set), מחזירה קבוצה שמכילה את האיברים שקיימים בשתי הקבוצות (החיתוך)
 - SetSize: מקבלת Set, מחזירה את מספר האיברים בה

הגשה

הגישו את main.c דרך המודל.

בהצלחה!