

מבחן בקורס תכנות בשפת C
מועד א'
שמות המורים: מר יאיר הפנר
מר גדי קסיר
משך הזמן: שעתיים
כל חומר כתוב מותר

עליך לכתוב תוכנית אשר מאפשרת לבצע פעולות עריכה שונות על קובץ
TEXT, אשר שמו מתקבל כפרמטר בשורת הפעלת התוכנית (COMMAND LINE
(ARGUMENT).

יש לקרוא את הקובץ ולשמור אותו במערך תווים. ניתן להניח כי מספר שורות
הקובץ הוא לכל היותר 1000 ואורך כל שורה הוא עד 80 תווים. את הקובץ
תוכל לשמור בזיכרון סטטי או דינאמי כרצונך. לאחר קריאת הקובץ, תכניתך
תאפשר קליטת פקודות עריכה שונות באופן אינטרקטיבי כדלקמן:

- D n - מחק את שורה מספר n. השורה תמחק ושורות הקובץ
יזוזו בהתאמה.
- D n m - מחק m שורות החל משורה מספר n.
- I n text - הזנת שורה חדשה במקום n. כלומר שורות הקובץ
המקוריות מ n עד סוף הקובץ יזוזו ב 1
והשורה החדשה תכנס במקום n.
- P n - הדפסת שורה מספר n על המסך.
- P n m - הדפסת m שורות החל משורה מספר n.
- S/text1/text2/ - החלפת כל מופע של text1 בקובץ ב text2.
- E - סיום. התוכנית תשמור את הקובץ המעודכן תחת שמו
המקורי ותסיים את התוכנית.

הערות:

- יש להודיע למשתמש על שגיאות גלישה. (כגון הזנת שורה ארוכה מדי,
התייחסות לשורה שלא קיימת, הוספת שורה מעבר לגודל המערך וכו')
- כתוב תוכנית פרוצדורלית והשתדל לרשום הערות הסבר בתוכנית.

בהצלחה