# תכנות מתקדם ושפת +-C

### תרגיל 2

## Editor – עורך

מועד אחרון להגשה: 1.5.2019

מטרות התרגיל: vector, string

#### הנחיות הגשה:

נא לציין בראש כל קובץ שם ותעודת זהות לדוגמא:

/\* First Last 123456789 \*/

• בהגשה בזוג, נא לציין בראש כל קובץ שם ותעודת זהות של שני המגישים:

/\* First1 Last1 123456789 \*/

/ \* First2 Last2 234567890 \*/

- בהגשה בזוג, שני המגישים ייכנסו למערכת ההגשה ויגישו את אותם הקבצים.
  - ההגשה דרך מערכת ההגשה בכתובת:

http://31.154.73.187/

- נא להוריד מאתר מודל את קבצי התרגיל.
  - במערכת לינוקס הריצו את הפקודה:

ed < input.txt

test.txt הפלט שיתקבל צריך להיות זהה לקובץ

עליכם לכתוב תכנית עורך שאם נפעיל אותה:

a.out < input.txt

test.txt נקבל פלט זהה לקובץ

Editor.h, Editor.cpp, Document.h, Document.cpp : יש להגיש ארבעה קבצים • Makefile אין לשלוח

#### : עורך ללא ממשק גרפי) המצורף עד היום ללינוקס ed בתרגיל נממש חלקית את העורך

- יש לכתוב שתי מחלקות, מחלקה Editor יש לכתוב שתי מחלקות.
- המחלקה Editor משמשת כממשק עבור המשתמש והמחלקה Editor מבצעת את המחלקה.

.Document יש בנאי שמפעיל את הבנאי של Editor למחלקה

למחלקה Editor יש מתודה (loop() שמחכה לקלט מהמשתמש ומפעילה את המתודה המתאימה של Document.

.loop() ותפעיל את Editor תיצור אוביקט main הפונקציה

של שורות vector -ימומש כ- Document

כל שורה היא string (או vector של תווים)

(מימוש יותר יעיל אבל פחות פשוט הוא רשימה מקושרת של שורות)

#### פקודות העריכה שצריך לממש:

#### **Command Meaning**

- p prints the current line (ed maintains a current line)
- n prints line number of current line followed by TAB followed by current line
- %**p** prints all lines
- 7 makes line #7 the current line
- a appends new text after the current line
- i inserts new text before the current line
- **c** changes the current line for text that follows
- **d** deletes the current line

**/text** searches forward after current line for the specified text. The search wraps to the beginning of the buffer and continues down to the current line, if necessary

s/old/new/ replaces old string with new in current line (google: C++ split or token)

**Q** Quits the editor without saving

### בהצלחה