תכנות מתקדם ושפת ++C

תרגיל 1

Editor – עורך

מועד אחרון להגשה: 16.11.2019

vector, string :מטרות התרגיל

בתרגיל נממש חלקית את העורך ed (עורך ללא ממשק גרפי) המצורף עד היום ללינוקס.

הנחיות הגשה:

• ההגשה דרך מערכת ההגשה בכתובת:

http://submit.org.il

- יש 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 • main.cpp און לשלוח

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

.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

/ Repeat search.

?text searches backward

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

Q Quits the editor without saving

בהצלחה