תרגיל בתכנות מונחה עצמים (פייתון)

יש להגדיר מחלקה שתיקרא

Textfile

המחלקה תהיה בעלת המאפיינים הבאים (משתני מופע):

1.שם קובץ (על הדיסק)

2.שם קובץ לוגי (בתוך התוכנית)

3.כל השורות בקובץ (כרשימה)

4.מספר השורות בקובץ

5.מספר המילים בקובץ

מלבד זאת יהיה משתנה מחלקה (כמו סטטי בשפות אחרות) שתמיד יכיל את מספר הקבצים שפתחנו עד כה.

פעולה בונה

פתיחה הקובץ, קריאת כל השורות ומילוי כל המאפיינים בערכים. כדי למלא את מספר המילים יש להגדיר מתודה ניפרדת.

מתודות נוספות

פעולה הורסת שסוגרת את הקובץ   
\_\_del\_\_

מתודה בשם :  
grep  
מקבלת מחרוזת ומדפיסה את כל השורות שבהן מופיעה המחרוזת לפחות פעם אחת.

בתוכנית הראשית יש ליצור שני עצמים מסוג המחלקה הנ”ל (קובץ טקסט). להדפיס עבור כל אחד מהקבצים את שמו על הדיסק, מספר השורות שבו ומספר המילים שבו. כמו כן להדפיס עבור הקובץ הראשון את כל השורות שבהן מופיעה המילה:  
it

קובץ טקסט לבדיקה (הראשון) בקישור הבא: (את השני תיצור לבד עם 2 או 3 שורות)

<http://www.lamed-oti.com/school/rs/python/exercises/textsample.txt>

.