

(1) קלט
 (1) קובץ קלט נתון במטלה: given_text.txt
 (2) קובץ קלט נוסף: other_text.txt
 (2) פלט
 (1) given_text.txt
 caled
 haerd
 hee
 hid
 ideea
 kar
 looking
 mayby
 polise
 row
 turnned
 woried
 (2) other_text.txt
 a
 authors
 blank
 column
 column
 configurable
 enter
 enter
 format
 item
 module
 specify
 string
 text
 type
 type

(3) ניתוח זמן ריזה של insertWord על טבלת הגיבוב:

בזמן הכנסת מילה לטבלת הגיבוב מתבצעות הפעולות הבאות:

- (1) חישוב $H(O(1))$
- (2) הכנסת המילה למיקום הנכון ($O(1)$) - גם במקרה וישנן מילים בעלות אותו H , וזאת משום שמימשנו רשימה מקושרת דו כיוונית ואנו מכניסים את המילה החדשה בראש הרשימה)

ולכן סיבוכיות זמן הריצה של שגרת ההכנסה לטבלת הגיבוב היא $O(1)$ בכל המקרים (הטוב, הממוצע והגרוע).

לא נדרשנו במהלך המטלה לממש שגרת מחיקה מטבלת הגיבוב, לכן אין כאן ניתוח מדויק, אולם ניתן לאמר שבגלל שהמילים מועמסות על הרשימה המקושרת הדו-כיוונית ללא מיון, מחיקה במקרה הגרוע תיקח $O(n)$, וזאת משום שהמקרה הגרוע הוא כאשר כל המילים בעלות אותו ערך H , ויש לסרוק שימה מקושרת לכל ארכה כדי למצוא את האיבר שיש למחוק (המחיקה עצמה היא $O(1)$).