

## עבודה לחנוכה, 2015

את התוכניות הבאות יש ליישם על המחשב, להריץ ולהדפיס גם את התוכנית וגם את הקלט/פלט. כדאי להריץ על דוגמאות שונות.

1. תוכנית שקוראת מחרוזת ומילה (2 קלטים שונים) ומדפיסה כמה פעמים המילה מופיעה במחרוזת. לדוגמה:

מחרוזת:

"Alice was beginning to get very tired of sitting by her sister on the bank, and of having nothing to do: once or twice she had peeped into the book her sister was reading, but it had no pictures or conversations in it, 'and what is the use of a book,' thought Alice 'without pictures or conversation?'"

עבור המילה: it התוכנית תדפיס: 2

עבור המילה: tired התוכנית תדפיס 1

עבור המילה: story התוכנית תדפיס 0

2. התוכנית הראשית תבקש מהמשתמש בכל פעם מחרוזת (בלולאה), תסיים אם המשתמש כתב: end. בנוסף, לכתוב פונקציה סטטית בשם: rev, שמקבלת כפרמטר מחרוזת ומחזירה מחרוזת שהיא ההיפוך של מחרוזת הקלט. בעזרת הפונקציה rev התוכנית תדפיס עבור כל מחרוזת את היפוכה.

למשל, הנה מספר דוגמאות של קלט ופלט של תוכנית זו:

קלט	פלט
---	---
abcd	dcba
012trykP	Pkrt210

3. תוכנית שמקבלת כקלט משפט באנגלית ומדפיסה בחזרה כמה אותיות תנועה (vowels) ישנן במשפט. למתקשים בשפה האנגלית אזכיר שאותיות התנועה הן: a, e, i, o, u