

בתרגיל זה נממש בעיה ידועה מאוד בהנדסת תוכנה – מיון מערך

- :readArray יש לכתוב פונקציה בשם
- לא מקבלת פרמטרים, ומחזירה מערך של מספרים שלמים
- הפונקציה קולטת מספר מהמשתמש, המייצג את מספר האיברים במערך
- הפונקציה קולטת (כמספר הקודם) מספרים שלמים למילוי המערך, ומחזירה אותו
 - :printArray יש לכתוב פונקציה בשם 2
 - הפונקציה מקבלת כפרמטר מערך מספרים שלמים, ולא מחזירה כלום
 - הפונקציה תדפיס את כל האיברים במערך





- :bubbleSort יש לכתוב פונקציה בשם 2.
- הפונקציה מקבלת כפרמטר מערך מספרים שלמים, ומחזירה מערך של מספרים שלמים
 - הפונקציה משתמשת באלגוריתם מיון בועות בשביל למיין את המערך
 - יש לשים לב: אין לשנות את המערך שהתקבל כפרמטר ויש למיין במערך חדש

:mergeSort יש לכתוב פונקציה בשם 4

- הפונקציה מקבלת כפרמטר מערך מספרים שלמים, ומחזירה מערך של מספרים שלמים
 - הפונקציה משתמשת באלגוריתם מיון מיזוג בשביל למיין את המערך
 - יש לשים לב: אין לשנות את המערך שהתקבל כפרמטר ויש למיין במערך חדש
 - הפונקציה צריכה להיות רקורסיבית
 - מותר להשתמש בפונקציית עזר (חייבת להיות פרטית)



מיון מערכים

- :main יש לכתוב פונקציה ראשית 5
 - הפונקציה תקלוט מערך מהמשתמש
- הפונקציה תמיין אותו בכל שיטה ולאחר המיון תדפיס אותו

