

תרגיל 1

כתוב פונקציה שמקבלת כפרמטר שלושה File. השניים הראשונים מתייחסים לקובץ שמכיל כמות גדולה מאוד של int'ים ממויינים (אין צורך לבדוק, יש להניח שהם ממויינים בסדר עולה). הפונקציה תיצור את הקובץ שהתקבל בפרמטר השלישי כך שיכיל את כל ה- int'ים משני הקבצים באופן ממויין, כלומר הפונקציה תמזג את שתי הרשימות של המספרים לרשימה אחת גדולה של מספרים.

תרגיל 2

כתוב פונקציה שמקבלת File של int'ים ופרמטר k שהוא מספר יחסית קטן והפונקציה תחזיר מערך בגודל k של k האיברים הקטנים ביותר בקובץ

תרגיל 3

כתוב פונקציה שמקבלת File שמכיל טקסט ארוך מאוד אבל אוצר המילים שנעשה בו שימוש בטקסט איננו גדול כלומר כמות המילים השונות שנעשה בהם שימוש בטקסט הוא לא גדול. על הפונקציה להחזיר מידע סטטיסטי שאומר על כל מילה בטקסט, כמה פעמים היא מופיעה

תרגיל 4

כתוב פונקציה שמקבלת File של int'ים ומחזירה int שהוא אחד ה- int'ים בקובץ שנבחר בצורה אקראית. יש להבטיח שלכל אחד מה- int'ים יש הסתברות שווה להיבחר.