סדנה מתקדמת בתכנות

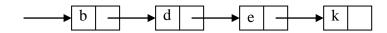
עבודת כיתה 6

- .char מסוג ומשתנה מוינת של תווים ומשתנה מסוג בתבו פונקציה אשר מקבלת רשימה מקושרת ממוינת של רשימה במקום הנכון (כך הפונקציה מכניסה את ערך המשתנה כאיבר חדש לרשימה במקום הנכון (כך שהרשימה תהיי ממוינת גם אחרי הכנסתו).
 - כתבו פונקציה אשר קולטת תווים ממקלדת ובונה מהם רשימה מקושרת ממוינת.
 יש להשתמש בפונקציה מסעיף 1 כפונקצית עזר.

<u>: דוגמא</u>

k e b d :התווים הנקלטים

: רשימה



יש להדפיס את הרשימה ב-main באמצעות פונקצית עזר להדפסת רשימה מקושרת.

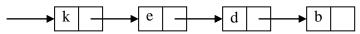
 כתבו פונקציה אשר מקבלת רשימה מקושרת של תווים והופכת אותה (לא בונה רשימה חדשה אלא הופכת את הרשימה המקורית).

על הפונקציה לא להכניס ולא למחוק את איברי הרשימה אלא רק לשנות קשרים בין האיברים ואת המצביע לאיבר הראשון.

יש להפעיל את הפונקציה לרשימה מסעיף 2 ולהדפיס את הרשימה ההפוכה.

<u>: דוגמא</u>

: הרשימה ההפוכה



יש לשחרר את הזיכרון בסוף התוכנית באמצעות פונקצית עזר למחיקת רשימה מקושרת.

ניתן להניח שיש בזיכרון מספיק מקום להקצאה.