סדנה מתקדמת בתכנות

עבודת כיתה 9

כתבו פונקציה שמקבלת מחרוזת והופכת אותה ללא מחרוזת עזר.
על הפונקציה להחזיר 1 אם תוכן של המחרוזת לא השתנה אחרי הפיכה. אחרת הפונקציה תחזיר 0.

משתנה והפונקציה תחזיר 1. המחרוזת abcba לדוגמא, המחרוזת משתנה והפונקציה תחזיר 1. המחרוזת aedcba לדוגמא, המחרוזת מחזיר 0.

לסריקת המחרוזת יש להשתמש בפעולות על מצביעים (pointer arithmetic). כתבו תוכנית שקולטת מחרוזת ומפעילה את הפונקציה.

כתבו פונקציה שמקבלת מחרוזת וסופרת מספר אותיות קטנות, מספר אותיות גדלות,
מספר ספרות ומספר תווים אחרים בתוכה. הפונקציה תעביר את כל התוצאות reference.

לסריקת המחרוזת יש להשתמש בפעולות על מצביעים (pointer arithmetic). כתבו תוכנית שקולטת מחרוזת ומפעילה את הפונקציה.

3. כתבו פונקציה אשר מקבלת מחרוזת ומצמצמת כמות רווחים בין מילים בתוכה עד רווח אחד.

: דוגמא

I live in Israel מחרוזת לפני עיבוד:I live in Israel מחרוזת אחרי עיבוד:

ניתן להניח שהתו הראשון והתו האחרון של המחרוזת הם לא רווחים. לא ליצור מחרוזת חדשה, לא להשתמש במחרוזת עזר ולא לקרוא לפונקציות להקצאת זיכרון דינאמי.

כתבו תוכנית שקולטת מחרוזת ומפעילה את הפונקציה.