**מעבדת אסמבלר - מעבדה מספר 5 – סמסטר ב**

**יש להגיש קובץ WORD בשם lab5.doc עם הפתרונות ב בספריית Sheli, בספריית משנה הגשות.**

**שאלה מס.1**

נתון הגדרה של מקטע הנתונים הבא:

DSEG SEGMENT

FIRST\_STR DB 40H DUP ('A')

SECOND\_STR DB 40H DUP (?)

DSEG ENDS

השתמש בהוראת מחרוזת כדי להעתיק את קבוצת התאים המזוהים על ידי המשתנה first\_str לתאים המזוהים על ידי המשתנה second\_str. (שים לב: שהכתובת היחסית שבתוך האוגר DI מצביעה על תאים במקטע הנוסף ES). הרץ את התוכנית שתכננת לביצוע המשימה ב- DEBUGER והבחן בתוצאה. האם תוכל לבצע מטלה זו ללא הוראות מחרוזת? מה היתרון משימוש הוראות מחרוזת הסבר.

**שאלה מס.2**

נתון הגדרה של מקטע הנתונים הבא:

DSEG SEGMENT

FIRST\_STR DB 'A', 'B', 'C, 'D','E','F','G','H','I', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'V', 'U', 'W', 'X', 'Y', 'Z'

SECOND\_STR DB 1AH DUP (?)

DSEG ENDS

השתמש בהוראת מחרוזת כדי להעתיק את קבוצת התאים המזוהים על ידי המשתנה first\_str לתאים המזוהים על ידי המשתנה second\_str תוך כדי הפיכתם מאותיות גדולות לאותיות קטנות. יש להזכיר שערך האות הקטנה בקוד ASCII גדול ב 20H מערכה של אותה אות גדולה.

**שאלה מס.3**

כתוב תוכנית שתאפשר קליטה של 20h תוים ממקלדת.  
במידה והוקש התו 'D' ,התוכנית תודיע במסך שהוקש התו 'D'.   
במידה ולא הוקש התו 'C' ,התוכנית תודיע במסך שלא הוקש התו 'C'.   
במידה והוקש התו 'X' יש להחליפו בתו 'Y' ולהציג את המחרוזת המתוקנת על המסך.   
הרץ את התוכנית ובדוק תקינותה.

**עבודה מהנה !!!**