**מעבדת מיקרו אסמבלר - מעבדה מספר 6**

**נושא: מערכים - תרגילים נוספים**

**יש להגיש קובץ WORD בשם lab6\_name.doc עם הפתרונות ב .../sheli/מעבדות/הגשות**

מטרות: תרגול מערכים, גישה לזיכרון, אלגוריתמים עבור מערכים

**תרגיל 1**

כתבו תוכנית אשר בודקת האם מילה מסויימת מופיעה במחרוזת טקסט.  
להלן מקטע המידע עבור התוכנית:

EX1DS SEGMENT

EXISTS DB 0 ; האם המילה נמצאת: 1=כן 0 =לא

WORD\_LEN EQU \_\_ ; אורך המילה לחיפוש

WORD \_\_ ‘ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_’ ; מילה לחיפוש

STR\_LEN EQU \_\_ ; אורך מחרוזת הטקסט

STR \_\_ ‘\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_’ ; מחרוזת הטקסט   
EX1DS ENDS

השלימו את החסר, כתבו, הדרו וקשרו את התוכנית והריצו בדיבאגר.  
יש להגיש את הקוד + תמונת הזיכרון לאחר הרצת התוכנית.

**תרגיל 2**

נתון מקטע המידע הבא :

EX2DS SEGMENT

N DB 3 ; השלשות כמות

A DB 1,121,2,13,10,11,9,8,7 ; מערך נתונים

B DB 9 DUP(?) ;מערך תוצאות   
EX2DS ENDS

בסגמנט הנתונים הנ"ל, נתון מערך נתונים A ובו N שלשות של מספרים חיוביים בין 0 ל 255.

כתוב תוכנית שתמיין את המספרים בסדר עולה **בכל שלשה בנפרד**.

את התוצאות (המערך לאחר מיון השלשות) יש לכתוב במערך B.

הדרו וקשרו את התוכנית והריצו בדיבאגר.  
יש להגיש את הקוד + תמונת הזיכרון לאחר הרצת התוכנית.

בהצלחה!!!