דף עבודה 6 – כפל, משתנים ולולאה

:הוראות הגשה

בבקשה הגישו את שאלות 1 ו2 בשני קבצים hw6b.asm , hw6a.asm **חובה** לכתוב שם בתוך הקובץ.

שאלה 1

הגדירו שני מערכים, בכל מערך 4 ערכים מסוג בית, signed. שימו בהם את הערכים הגדירו שני מערכים, בכל מערך 4 ערכים מסוג בית,

10d,8d,4d,5d – 1 מערך

80h, A2h, 94h,C8h – 2 מערך

- 1. בצעו כפל של המערכים ע"י mul והכניסו את התוצאה לתוך משתנה בשם sum.
- .isum והכניסו את התוצאה לתוך משתנה בשם imul בצעו כפל של המערכים ע"י imul והכניסו את התוצאה לתוך משתנה בשם bword. לטובת הפשטות, הניחו שהתוצאה נכנסת ב-word

אז b -ו a הדרכה: אם שמות המערכים הם

sum = a[0]*b[0]+a[1]*b[1]+...

השתמשו בלולאה אחת לצורך החישוב, השתמשו בbx ככתובת יחסית לתחילת כל אחד מהמערכים (מיעון עקיף אוגר יחסי)

שאלה 2

- ללא DATASEG בתחילת הbyte ללא איברים בגודל איברים בגודל איתרול
 - : הגדר מערך בעל 4 איברים בגודל **word** הגדר מערך בעל 4 איברים הגדר מערך בעל 4 איברים 6799h,8000h,8001h,8002h

א. עבור המערך הראשון:

התחל את המערך בCODE SEGMENT בלולאה והכנס ערכים רציפים לתאי המערך **מ 1h עד** 1h

<u>עבור המערך השני:</u>

כתוב לולאה עבור כל המספרים במערך בה בצע:

הפוך כל מספר במערך למשלים ל2 שלו ע"י פקודת neg. קראו על פקודת בשקופית 32 במצגת פרק 7 בקלאסרום.