**מעבדת מיקרו אסמבלר - מעבדה מספר 8**

**נושא: הפקודות  add, adc, sub, sbb, mul, imul, div, idiv**

**יש להגיש את הפתרונות ב .../sheli/מעבדות/הגשות**

מטרה: תרגול פקודות חשבוניות.

**תרגיל 1**

נתון מקטע המידע הבא :

EX1DS SEGMENT

N EQU 5 ; כמות הנתונים

C DB N DUP(?)

A DB -100,-3,-90,60,70

B DB 10, 0, -5, 26, 4

EX1DS ENDS

כתבו תוכנית המציבה במערך C את שארית החלוקה של האיבר המתאים במערך A באיבר המתאים במערך B. כלומר, C[i] יכיל את שארית החלוקה של A[i] ב B[i] לכל i בין 0 ל N.

אם B[i]==0 התוכנית תשים את הערך ההקסאדצימלי FF ב C[i].

שימו לב – עליכם לכתוב תוכנית שתתאים לכל N וכן לנתונים אחרים בטווח 128- עד 127.

**תרגיל 2**

נתון מקטע המידע הבא :

MYDS SEGMENT

N EQU 3 ; כמות התלמידים

M DB 3 ; ציונים לתלמיד כמות

MAT DB 65,37,80,**0**,**0**,**0**

DB 40,74,68,**0**,**0**,**0**

DB 87,91,79,**0**,**0,0**

MYDS ENDS

- כתבו תוכנית המחשבת לכל תלמיד ומציבה בעמודות מבנה הנתונים :

- ציון נמוך ביותר – **עמודה 4**

- ציון גבוה ביותר – **עמודה 5**

- ממוצע ציונים – **עמודה 6**כתבו תוכנית אשר תפעל ל- N ו M **מגוונים**) ולא בהכרח שווים).  
בדקו את עצמכם ע"י הרחבת מבנה נתונים ושינוי ערכי N ו- M לאחר כתיבת התוכנית.

בהצלחה!!!