

.8

בשאלה זו שני סעיפים, א-ב, שאין ביניהם קשר. עליך לענות על שניים.
א. לפניו קטע תוכנית באסטטטי.

```

MOV AL , 6
MOV BX , 5CH
MOV DL , [BX]
DEC BX
A1: MOV CL , [BX]
INC CL
MOV [BX+1] , CL
DEC BX
DEC AL
CMP AL , 0
JA A1
INC BX
INC DL
MOV [BX] , DL

```

נתונה מפת תאי הזיכרון מ- 56H עד 5CH לפניהם ביצוע קטע התוכנית:

address	56H	57H	58H	59H	5AH	5BH	5CH
value	59H	E2H	C5H	71H	ABH	3FH	8DH

- (1) עקב בעורת טבלת מעקב אחר קטע התוכנית. בטבלת המיעקב יש לכלול עמודה לכל אחד מן האוגרים DL , CL , AL , BX . נוסף על כן, יש לכתוב מפת זיכרון מתאימה.
- (2) הסבר מה מבצע קטע התוכנית.

ב. במקטע הנתונים הוגדר משתנה REZ בגודל מילה: REZ DW ?

נתון שבמחסנית (ב- SP ו- SP+2) מאוחסנים שני מספרים מכוונים (signed) בגודל מילה. כתוב קטע תוכנית המאחסן במשתנה REZ את המספר שהערך המוחלט שלו הוא הגודל מבין שניהם.

הערות: — הנח שניים המספרים שונים מ- 8000H .