

תרגול שיטות מיעון

1. נתונה התוכנית הבאה בשפת אסמבלי עבור המעבד 8086, עקוב אחר התוכנית ע"י טבלת מעקב ורשום לאחר כל פקודה ופקודה את מצבם של האוגרים והדגלים.

	BX	AL	CH	CL	ZF	CF		Memory
MOV BX,2000H							2000H	F0H
MOV AL,[BX]							2001H	30H
INC BX								
ADD AL,[BX]								
MOV CL,17H								
SUB AL,CL								
MOV CH,0								
ADD BX,CX								
SUB CH,AL								

2. א. עקוב אחר התוכנית הבאה ע"י טבלת מעקב ורשום לאחר כל פקודה את מצבם של האוגרים והדגלים.
 ב. שרטט את מצב הזיכרון בסוף התוכנית.

```
MOV AX,8000H
MOV BX,8000H
ADD AX,BX
MOV SI,2000H
MOV AX,[SI]
INC SI
ADD AX,[SI]
INC SI
ADD AX,[SI]
INC SI
ADD [SI],AL
```

נתון מצב הזיכרון הבא לפני ריצת התוכנית:

כתובת	נתון
2000H	FFH
2001H	FFH
2002H	01H
2003H	00H
2004H	F0H
2005H	F0H
2006H	3AH
2007H	2DH

3. א. עקוב אחר התוכנית הבאה ע"י טבלת מעקב ורשום לאחר כל ופקודה את מצבם של האוגרים והדגלים.
- ב. שרטט את מצב הזיכרון בסוף התוכנית.
- ג. רשום במילים (מבלי להזכיר אוגרים) מה מבצעת התוכנית?

```
MOV BX,2000H
MOV AX,0
ADD AX,[BX]
ADD BX,2
ADD AX,[BX]
ADD BX,2
ADD AX,[BX]
ADD BX,2
MOV [BX],AX
```

נתון מצב הזיכרון הבא לפני ריצת התוכנית:

כתובת	נתון
2000H	00H
2001H	10H
2002H	34H
2003H	7FH
2004H	19H
2005H	02H
2006H	
2007H	

ב ה צ ל ח ה ! ! !