מגיש: יקיר אברהמי 307845685

- 1. 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.
 - ?.. רשום במילים (מבלי להזכיר אוגרים) מה התוכנית מבצעת?

MOV BX,1000H

MOV CX,5

MOV AL,0 AGAIN: ADD AL,[BX]

> INC BX DEC CX JNZ AGAIN MOV [BX],AL

> > נתון מצב הזיכרון הבא לפני ריצת התוכנית:

כתובת	נתון
1000H	1FH
1001H	20H
1002H	01H
1003H	H00
1004H	3AH
1005H	40H
1006Н	3AH
1007H	2DH

		BX	CX	AL	ZF	CF	BX	CX	AL	ZF	CF	
	MOV BX,1000H	1000H]
	MOV CX,5		5]
	MOV AL,0			0]
AGAIN:	ADD AL,[BX]			1FH	0	0			3FH	0	0	
	INC BX	1001H			0		1002H			0		
	DEC CX		4		0			3		0		
	JNZ AGAIN											
	MOV [BX],AL											

התוכנית סוכמת בלוק של 5 נתונים בגודל BYTE החל מהכתובת H1000 בזיכרון ואת התוצאה בגודל BYTE מציבה בכתובת H1005 בזיכרון 1004h 1005h 1006h 3Ah

- 2. 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 CX,20H

MOV SI,100H

MOV DI,100H

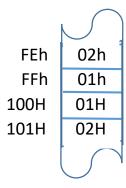
NEXT: MOV AL,[SI]

MOV [DI],AL

INC SI DEC DI DEC CX JNZ NEXT

		CX	SI	DI	AL	ZF	CX	SI	DI	AL	ZF	
	MOV CX,20H	20H										
	MOV SI,100H		100H									
	MOV DI,100H			100H								
next:	MOV AL,[SI]				1					2		
	MOV [DI],AL											l
	INC SI		101H			0		101H			0	
	DEC DI			FFH		0			FFH		0	
	DEC CX	1FH				0	1FH				0	
	JNZ NEXT											

התוכנית מבצעת העתקה בשיטת "המראה" בגודל בלוק של H20 מתא בזיכרון H100 פלוס אל H100 מינוס



- 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 CX,20H MOV SI,100H MOV DI,200H

MOV AL,[SI] NEXT:

MOV [DI],AL **INC SI**

INC DI DEC CX JNZ NEXT

		CX	SI	DI	AL	ZF	CX	SI	DI	AL	ZF	
	MOV CX,20H	20H										
	MOV SI,100H		100H									
	MOV DI,200H			200H								
NEXT:	MOV AL,[SI]				1					2		• • • •
	MOV [DI],AL											
	INC SI		101H			0		102H				
	INC DI			201H		0			202H			
	DEC CX	1FH				0	1EH					
	JNZ NEXT											

התוכנית מבצעת העתקה בגודל בלוק של H20 מתא בזיכרון H100 פלוס אל H200 פלוס

100H	01H
101H	02H
102H	03H
200H	01H
201H	02H
202H	03H

- 4. 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,20H

MOV SI,20H

MOV CX,10H

MB: MOV AL,[SI]

MOV [BX+SI],AL

INC BX DEC CX JNZ MB

		CX	ВХ	SI	AL	ZF	CX	BX	SI	AL	ZF	
	MOV BX,20H		20H									
	MOV SI,20H			20H								
	MOV CX,10H	10H										
MB:	MOV AL,[SI]				1					1		
	MOV [BX+SI],AL											
	INC BX		21H			0		22H			0	
	DEC CX	0FH				0	0EH				0	
	JNZ MB											

התוכנית מבצעת דריסה של נתוני הזיכרון בגודל (BX +(SI) H20=] H40 מתא בזיכרון H40 (SI) H20= 20h (O1h ... 40H (O1H 41H O1H)