|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| תרגיל כיתה | | CX | | BX | | AX | | Flag | | מצב הזיכרון | | בינארי |
| CH | CL | BH | Bl | AH | AL | ZF | CF | Address | נתון |  |
|  | Mov cx,8 |  | 8d |  |  |  |  | - | - | 22h | 15H |  |
|  | Mov bx,22h |  |  |  | 22H |  |  | - | - | 23h | 74h |  |
|  | Mov ax,[bx] |  |  |  |  | 74H | 15H | - | - | 24h | 18h | 0111010000010101b |
| סיבוב 1 | Again: ROR ax,1 |  |  |  |  | BAH | 0AH | - | 1 | 25h | 2fh | 1011101000001010b |
| DEC cx |  | 7d |  |  |  |  | 0 | - |  |  |  |
| JNZ again | דגל שווה ל-0- | | | | | | | | | |  |
| סיבוב 2 | Again: ROR ax,1 |  |  |  |  | 5DH | 05H | - | 0 |  |  | 0101110100000101b |
| DEC cx |  | 6d |  |  |  |  | 0 | - |  |  |  |
| JNZ again | דגל שווה ל-0 | | | | | | | | | |  |
| סיבוב 3 | Again: ROR ax,1 |  |  |  |  | AEH | 82H | - | 1 |  |  | 1010111010000010b |
| DEC cx |  | 5d |  |  |  |  | 0 | - |  |  |  |
| JNZ again | דגל שווה ל-0 | | | | | | | | | |  |
| סיבוב 4 | Again: ROR ax,1 |  |  |  |  | 57H | 41H | - | 0 |  |  | 0101011101000001b |
| DEC cx |  | 4d |  |  |  |  | 0 | - |  |  |  |
| JNZ again | דגל שווה ל-0 | | | | | | | | | |  |
| סיבוב 5 | Again: ROR ax,1 |  |  |  |  | ABH | A0H | - | 1 |  |  | 1010101110100000b |
| DEC cx |  | 3d |  |  |  |  | 0 | - |  |  |  |
| JNZ again | דגל שווה ל-0 | | | | | | | | | |  |
| סיבוב 6 | Again: ROR ax,1 |  |  |  |  | 55H | D0H | - | 0 |  |  | 0101010111010000b |
| DEC cx |  | 2d |  |  |  |  | 0 | - |  |  |  |
| JNZ again | דגל שווה ל-0 | | | | | | | | | |  |
| סיבוב 7 | Again: ROR ax,1 |  |  |  |  | 2AH | E8H | - | 0 |  |  | 0010101011101000b |
| DEC cx |  | 1d |  |  |  |  | 0 | - |  |  |  |
| JNZ again | דגל שווה ל-0 | | | | | | | | | |  |
| סיבוב 8 | Again: ROR ax,1 |  |  |  |  | 15H | 74H | - | 0 |  |  | 0001010101110100b |
| DEC cx |  | 0d |  |  |  |  | 1 | - |  |  |  |
| JNZ again | דגל שווה ל-1 לולאה הסתיימה | | | | | | | | | |  |
|  | Mov [bx],ax |  |  |  |  | 74H | 15H | - | - |  |  |  |

מצב זיכרון נתון

מצב זיכרון קודם

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| כתובות | נתון |  |
| 22h | 15h |  |
| 23h | 74h |  |
| 24h | 18h |  |
| 25h | 2fh |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| כתובות | נתון |  |
| 22h | 74H |  |
| 23h | 15H |  |
| 24h | 18h |  |
| 25h | 2fh |  |

Mov cx,8 // עשרוני

Mov bx,22h

Mov ax,[bx]

Again: ROR ax,1

DEC cx

JNZ again

Mov [bx],ax

תרגיל לבית לעשות טבלת מעקב EMU8086

כתוב תוכנית שמקבלת נתון מכתובת 1000H בזיכרון

וסופרת את כמות האחדים הלוגים ומציבה את התוצאה בכתובת 1001H בזיכרון .

mov si,1000h

mov al,[si]

mov cx,8

again:

ror al,1

jc yes

dec cx

JZ sof

JMP again

yes:inc ah

dec cx

JZ sof

JMP again

sof: