

תרגול לולאות באסמבלי

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.
ג. 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	00H
1004H	3AH
1005H	40H
1006H	3AH
1007H	2DH

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

```

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
NEXT: MOV AL,[SI]
      MOV [DI],AL
      INC SI
      INC DI
      DEC CX
      JNZ NEXT

```

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

```

ב ה צ ל ח ה !!!