

תרגיל:

נתונה התוכנית הבאה בשפת אסמבלי עבור המעבד ממשפחת 8086.

- א. שרטט טבלת מעקב עבור האיטרציה הראשונה והשנייה של הלולאה ורשום את התוצאות המתקבלות באופרנד היעד.
- ב. שרטט את תמונת הזיכרון בסוף התוכנית.
- ג. רשום במילים מה מבצעת התוכנית.

```
XOR AX,AX
```

```
MOV CX,10H
```

```
MOV BX,1010H
```

```
SHL BL,1
```

```
AGAIN:
```

```
MOV AL, [BX]
```

```
SHL BL,1
```

```
ADD AL, [BX]
```

```
JNC HEM
```

```
MOV AL,0FFH
```

```
HEM:
```

```
SHL BL,1
```

```
MOV [BX],AL
```

```
SHR BL,1
```

```
SHR BL,1
```

```
INC BX
```

```
LOOP AGAIN
```