

```
#. include <stdio.h>
#include <dos.h>
#include <conio h>
```

```
char in()                הכרזה על פונקציה
{
    char a,b;
    outportb(0x37A,0x04);    WR=1
    outportb(0x37A,0x00);    WR=0
    delay(1);
    outportb(0x37A,0x04);    פולס להתחלת ההמרה ברגל WR=1 WR
    delay(10);              השהייה שהיא המתנה לסיום ההמרה
    outportb(0x37A,0x06);    G1=0 פתיחת החוצץ לקליטת 4 סיביות נמוכות
    delay(1);
    a=inportb(0x379 );       קליטת 4 סיביות
    a=(a^0x80)>>4 );        היפוך הסיבית S7 והזזה של הסיביות לאחדות
    outportb(0x37a,0x05);    G2=0 פתיחת החוצץ לקליטת 4 סיביות גבוהות
    delay(1);
    b=inportb(0x379);        קליטת 4 סיביות גבוהות
    b=(b^0x80)&0xF0);        היפוך סיבית S7 ואיפוס 4 סיביות נמוכות
    a=a+b;                  ביות נמוכות עם גבוהות ע"מ לקבל נתון בין 8 סיביות
    return a;               החזר את הנתון a
}
```

```
void main()
{
    unsigned int l;
    outportb(0x378,0x00);    כיבוי הנורות\לדים

    while(1);                לולאה אין סופית
```

```

{
l=in();           () קריאה לפונקציה in והכנסת הערך הנקרא מהממיר למשתנה l
l=l&0x00ff;;     איפוס 8 סיביות עליונות של המשתנה l
clrscr();        נקה את מסך המחשב
gotoxy(17,20)   כיוון התסמן על גבי המסך
printf("value=%3d",l);  הוצאת הודעה עם ערך המשתנה l
    if (l<64)    אם המשתנה קטן מ-64 הדלק את 3 הנורות
        outportb(0x378,0x07);
    else if (l<128)  אם המשתנה קטן מ-128 הדלק 2 נורות
        outportb(0x378,0x03);
    else if (l<180 )  אם המשתנה קטן מ-180 הדלק נורה אחת
        outportb(0x378,0x01);
    else
        outportb(0x378,0x00);  אחרת כבה את הנורות (יש מספיק אור
delay(1000);     השהייה של שנייה
}
}

```

מבנה האוגרים ביציאת המדפסת

ואופן חיבורם לרכיבי המעגל

אופן הפנייה לפורטים

378	D	D	D	D	D	D2	D1	D0
H	7	6	5	4	3			
Uln						LED	LED	LED
2802						2	1	0

הדלקת כל הלדים\נורות
 Outportb(0x378,0x07)

379H	/S7	S6	S5	S4	S3			
הוצץ	Y4	Y3	Y2	Y1				

קליטת נתונים למשתנה a
 a=inportb(0x379);

74244								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

37AH				/C3	C2	/C1	/C0
					WR	G1	G2
					ממיר ADC0804	רגלי בקרה בחוצץ 74244	

G1=0, G2=1 נתון
WR=0
Outputb(0x37a,0x02)

הסבר מילת הבקרה

HEX	C3=N.C	C2=WR	/C1=G1	/C0=G2	הקוד הרצוי
0X04	0	1	0	0	WR=1 G1=1 G2=1
0X00	0	0	0	0	WR=0 G1=1 G2=1
0X06	0	1	1	0	WR=1 G1=0 G2=1
0X05	0	1	0	1	WR=1 G1=1 G2=0

הערות

G1 - אחראי על פתיחת 4 סיביות נמוכות בחוצץ.

G2 - אחראי על פתיחת 4 סיביות גבוהות בחוצץ.

G1, G2 פעילות בנמוך.

WR - רגל הקובעת תחילת המרת המתח במבוא הממיר. פעילה בנמוך.