

להלן תוכנית לדוגמא בשם ex1.as (התוכנית חסרת משמעות מבחינה לוגית)

```
.entry TTY1
```

```
TTY1: mov XYZ,r5  
      mov Indx,r4  
      mov XYZlen , r0
```

```
www: .data 7,-6,9
```

```
LP1:  cmp #0,r0  
      jmp END  
      cmp XYZ[*END],XYZ[*LP1]  
      jmp END  
      mov XYZ[Indx][r3],r1  
      mov #-3,r6  
      bne LP1  
      add r7,www[*END]
```

```
END:  rts
```

```
.extern XYZ  
.extern Indx  
.extern XYZlen
```

להלן קידוד התוכנית בצורה מפורטת ולאחריו קבצי הפלט הסופיים.

Label	Decimal address	Base 12 address	Command+Operands	Binary Machine Code	Base 12 Machine Code	A,R,E
TTY1:	0100	0084	mov XYZ,r5	0000001000100101	0000399	A
	0101	0085		0000000000000000	0000000	E
	0102	0086	mov Indx,r4	0000001000100100	0000398	A
	0103	0087		0000000000000000	0000000	E
	0104	0088	mov XYZlen , r0	0000001000100000	0000394	A
	0105	0089		0000000000000000	0000000	E
LP1:	0106	008A	cmp #0,r0	0001000000100000	0002480	A
	0107	008B		0000000000000000	0000000	A
	0108	0090	Jump END	1001000000001000	0019408	A
	0109	0091		0000000001111111	00000A7	R
	0110	0092	Cmp XYZ[*END],XYZ[*LP1]	0001010000010000	0002B80	A
	0111	0093		0000000000000000	0000000	E
	0112	0094		0000000000010001	0000015	A
	0113	0095		0000000000000000	0000000	E
	0114	0096		1111111111111100	0031B10	A
	0115	0097	Jump END	1001000000001000	0019408	A
	0116	0098		0000000001111111	00000A7	R
	0117	0099	Mov XYZ[Indx][r3],r1	0000011011100001	0001029	A
	0118	009A		0000000000000000	0000000	E
	0119	009B		0000000000000000	0000000	E
	0120	00A0	Mov #-3,r6	0000000000100110	0000032	A
	0121	00A1		1111111111111101	0031B11	A
	0122	00A2	Bne LP1	1010000000001000	001B860	A
	0123	00A3		0000000001101010	000008A	R
	0124	00A4	Add r7,www[*END]	0010100111010000	0006240	A
	0125	00A5		0000000010000000	00000A8	R
	0126	00A6		0000000000000011	0000003	A
END:	0127	00A7	rts	1110000000000000	0029228	A
www:	0128	00A8		0000000000000111	0000007	
	0129	00A9		1111111111111010	0031B0A	
	0130	00AA		0000000000001001	0000009	

להלן קובץ ex1.ob :

3 24

Base 12 address	Base 12 Machine Code	A,R,E
0084	0000399	A
0085	0000000	E
0086	0000398	A
0087	0000000	E
0088	0000394	A
0089	0000000	E
008A	0002480	A
008B	0000000	A
0090	0019408	A
0091	00000A7	R
0092	0002B80	A
0093	0000000	E
0094	0000015	A
0095	0000000	E
0096	0031B10	A
0097	0019408	A
0098	00000A7	R
0099	0001029	A
009A	0000000	E
009B	0000000	E
00A0	0000032	A
00A1	0031B11	A
00A2	001B860	A
00A3	000008A	R
00A4	0006240	A
00A5	00000A8	R
00A6	0000003	A
00A7	0029228	A
00A8	0000007	
00A9	0031B0A	
00AA	0000009	

להלן קובץ ex1.ent :

TTY1 0084

להלן קובץ ex1.ext :

XYZ 0085
Indx 0087
XYZlen 0089
XYZ 0093
XYZ 0095
XYZ 009A
Indx 009B