

הפקודה CMP

במקרים רבים הכנסת התוצאה לאופרנד היעד כתוצאה מפעולת החיסור מפריעה לנו מכיוון שאנו מעוניינים רק לבדוק תנאי מבלי לשנות את אופרנד היעד, ולשם כך קיימת הפקודה CMP שמבצעת חיסור אבל לא מעדכנת את אופרנד היעד, אלא רק משפיעה על הדגלים והרי זו מטרתנו בבדיקת התנאי.

לדוגמא בבדיקת שוויון:

```
cmp 1,2;      ;פרמטר 1,פרמטר 2
jz shave      ;כאן מתבצע ב'-----
               ;כלומר החלק שצריך להתבצע-----
               ;אם אין שוויון-----
               ;-----
jmp sof        ;
shave:         ;כאן מתבצע א'-----
               ;כלומר החלק שצריך להתבצע-----
               ;אם יש שוויון-----
               ;-----
sof:
```

וכנ"ל לגבי כל שאר פקודות הקפיצה המותנית
jnz,jc,jnc

לפעמים אנו מעוניינים לבדוק בדיקה מורכבת יותר כמו גדול או שווה, קטן או שווה, בבדיקות אילו יכולות להתבצע על סמך בדיקות של שני דגלים.

כדי להקל עלינו ישנן פקודות הסתעפות נוחות יותר לפי הטבלה הבאה:

קטן b-below
גדול a-above
שווה e-equal

עבור מספרים לא מסומנים:

מטרה/משמעות	סוג הפקודה
	je,jz
	jne,jnz
	ja
	jb
	jna
	jnb
	jnae
	jnbe
	jae
	jbe

עבור מספרים מסומנים:

גדול g-great
קטן l-less
שווה e-equal

מטרה/משמעות	סוג הפקודה
	jg
	jge
	jnge
	jl
	jnl
	jnle
	jle
	jng
	jne
	je