

פקודת תנאי מקוננות - חזרה

```

int a=5;
int b=8;
int c=10;

if ( (a>b) || (c>b))
{
    a=c-b;
    if (a>b)
    {
        Console.WriteLine("new a is bigger than b");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("New a is smaller than b");
    }
}
else
{
    Console.WriteLine("Original a is bigger than b -or- original c is bigger than b");
}
}
else
{
    Console.WriteLine("Original a is not bigger than b -and- original c is not bigger than b");
}
}

```

אם על השאלה מה יודפס כתוצאהמביצוע קטע התוכנית הנ"ל ענייתם:

New a is smaller than b

אז צדקתם. נסו לשנות תהערכים של: a, b, c כך שיודפסו המשפטים האחרים (לכלמשפט סט אחר של ערכים).

לולאות

התחלנו לדבר על לולאות (קטע פקודות שחוזר על עצמו) מסוג- for

```

for (int j=2; j <10; ++j)
{
    Console.WriteLine( j, j*j, j*j);
}

```

אמרנו שהכותרת (משפט ה- for) הוא בעל 3 חלקים.

1. השמת ערך למשתנה (והגדרתו - אפשר גם להגדירו קודם), בדוגמה: j
2. בדיקת התנאי (באמצע), בדוגמה: "כל עוד j קטן מעשר)
3. הגדלת משתנה הלולאה (++j)

הפעולה השלישית מתבצעת לאחר הפקודות שבתוך גוף הלולאה, בדיקת התנאי נעשית לפני ביצוע גוף הלולאה.

אסור לשנות את משתנה הלולאה (j) בתוך הלולאה על ידי פקודה. הוא נישלט עלידי משפט ה- for

הלולאה הנ"ל תדפיס את המספרים מ-2 ועד 9, הריבוע של כל אחד והחזקה השלישית של כל אחד.

כתרגיל נא לכתוב לולאה שמדפיסה את המספרים 20 עד 0, אחורה. כך:

20
19
18
17
.
.
.
.
.
0