

## מהי לולאה בתכנות?

חזרה על אותו קטע של פקודות יותר מפעם אחת.

מדוע זה נחוץ?

נניח שאמרתי לכם להדפיס את המספרים מ-1 עד 5 - לא נורא. מה אם ביקשתי להדפיס את המספרים מ-1 ועד 5 מליון - כמה פקודות נצטרך?

ישנו מבנה בשפת סי שרפ שנקרא לולאת while - כלומר 'כל עוד'

כל עוד איזה תנאי מתקיים, בצע את ההוראות הבאות.

מבנה הפקודה:

```
while ( condition )
{
    command1;
    command2;
    .
    .
    .
}
```

שימו לב שאין נקודה פסיק לאחר הסוגריים של התנאי, התנאי תמיד בסוגריים ומייד מופיע בלוק של פקודות לאחר כותרת ה- while. אם לא תהיינה סוגריים מסולסלות, הלולאה תכלול פקודה אחת בלבד, כמו במשפט if.

דוגמה:

```
using System;

class WhileLoop
{
    public static void Main()
    {
        int myInt =1;

        while (myInt <= 10)
        {
            Console.Write("{0} ", myInt);
            myInt++;
        }
        Console.WriteLine();
    }
}
```