

לתרגול אדפטיבי, בדיקת תשובות אוטומטית, ועוזר בינה מלאכותית חינם, היכנסו ל-www.TIRGUL.ai

שימוש בשני המשתנים יחד

```
for (int i = 1; i <= 2; i++)  
{  
    for (int j = 1; j <= 3; j++)  
    {  
        Console.WriteLine(i * j + " ");  
    }  
    Console.WriteLine();  
}
```

הפלט:

```
1 2 3  
2 4 6
```

איפוס משתנה בכל סיבוב חיצוני

משתנה שצריך להתחיל מחדש בכל שורה, כמו סכום של שורה, מאתחלים בתוך הלולאה החיצונית ולפני הפנימית.

```
for (int i = 0; i < 2; i++)  
{  
    int sum = 0;  
    for (int j = 0; j < 3; j++)  
    {  
        sum += int.Parse(Console.ReadLine());  
    }  
    Console.WriteLine(sum);  
}
```

קיבול של כל סוגי הלולאות

אין הגבלה על עומק הקיבול: אפשר for בתוך for, while, ואפשר if בכל רמה. כשמבנה לא ברור, עוקבים אחריו שורה אחרי שורה.

```
int again = int.Parse(Console.ReadLine());  
while (again == 1)  
{  
    // כאן שתי הלולאות שמדפיסות מלבן  
    again = int.Parse(Console.ReadLine());  
}
```

לולאה בתוך לולאה

הלולאה החיצונית קובעת את מספר השורות. הלולאה הפנימית קובעת מה מודפס בכל שורה. על כל סיבוב אחד של החיצונית, הפנימית רצה מההתחלה ועד הסוף. לכל לולאה משתנה בשם אחר. בתוך הפנימית מדפיסים ב-2 Console.WriteLine() , ואחריה Console.WriteLine() מורידה שורה.

```
for (int i = 0; i < 2; i++)  
{  
    for (int j = 0; j < 3; j++)  
    {  
        Console.Write("*");  
    }  
    Console.WriteLine();  
}
```

הפלט:

```
***  
***
```

גבול פנימי שתלוי במשתנה החיצוני

כשהגבול של הפנימית הוא i, אורך השורה משתנה משורה לשורה, ומתקבל משולש.

```
for (int i = 1; i <= 3; i++)  
{  
    for (int j = 0; j < i; j++)  
    {  
        Console.Write("*");  
    }  
    Console.WriteLine();  
}
```

הפלט:

```
*  
**  
***
```