```
פעולה
                                                      * b
                                                                         כפל
                                                     a
  public static טיפוס החזרה Func1(int a)
                                                      / b
                                                                         חילוק
                                                    9 % 5
                                                                         שארית 4
                                                    a++
                                                                         הוספת 1
       return ;
                                                    a--
                                                                         הפחתת 1
                                                    a += 3
                                                                         מ-ioeת 3 ל
                       קריאה לפעולה(שולחים את arthub)קריאה לפעולה
  Func1(a,b)
                                                      -= 3
                                                                         מ-a מ-a
                                                    a = 3
                                                                         השמה
                     תכנית כללית
                                                    a == 3
                                                                         השוואה, <u>כולל בין מחרוזות</u>
  public class Program
                                                    st.Equals("Dan")-
                                                                         השוואת מחרוזות
  {
                                                    st.Length
                                                                         אורך המחרוזת
       public static void Main()
                                                    a != 3
                                                                         האם שונה
                                                    a <= 6
                                                                         עד 6 (כולל)
            int i;
                                                    a >= 6
                                                                         מ-6 ומעלה
                                                    &&
                                                                         וגם
  }
                                                     Ш
                                                                         או
                                                                         לא
                         <u>פ</u>לט
                                                    sum = 0
                                                                         אתחול סכום
  Console.Write("string")
                                   הדפס מחרוזת
                                                    count = 0
                                                                         אתחול ספירה
  Console.Write(a)
                                                    Math.Abs(-7)
                                                                         ערך מוחלט 7
                                   הדפס משתנה
                                                    Math.Pow(x,y)
  Console.WriteLine("string") הדפס ורד שורה
                                                                         חזקה עא
                                                    Math.Max(8,6)
                                                                         המספר הגדול 8
  (num + "" + st)
                                   שרשור
                                                    Math.Min(8,6)
                                                                         6 המספר הקטן
  ("{0} {1}", num, st)
                                   <del>שרשור ישן מאד</del>
                                                    Math.Sqrt(16)
                                                                         שורש 4.0
  ($"{num} {st}")
                                   שרשור חדש
                                                    Math.Round(5.4)
                                                                         עיגול <u>5.0</u>
                                                    static Random rnd = new Random();
                                                    rnd.Next(0,11)
                                                                         מספר אקראי ממשי בין 0-10
                         קלט
                                                     (double)5
                                                                         המרת טיפוס (לדוג' לממשי) 5.0
int a = // בבגרות) קלוט מספר שלם
                                                    //comment
                                                                         הערה בשורה אחת
double d=double.Parse(Console.ReadLine()) ממשי
                                                     /*comment*/
                                                                         הערה בשורה ויותר. לא מומלץ
char ch=char.Parse(Console.ReadLine())
string st=Console.ReadLine()
                                           מחרוזת
                                                                      מערך חד מימדי
bool b=bool.Parse(Console.ReadLine()) אמת\שקר
                                                    int[] arr = new int[5] הגדרה: מערך 5 תאים
                                                    arr[i]
                                                                         תא
                   <u>טיפוסים והגדרתם</u>
                                                    arr[i+1]
                                                                         התא הבא
  int a = 8;
                       מספר שלם
                                                    arr[0]
                                                                         התא הראשון
  double d = 8.1;
                       מספר ממשי
                                                    arr[arr.Length-1] התא האחרון arr[^1]
  char ch = 'g';
                                                    arr.Length
                                                                         אורך המערך
  string st="string"; מחרוזת
                                                    for(i=0;i<arr.Length;i++) סריקת מע' מלאה
  bool b=true;
                       אמת\שקר
                                                    for(i=0;i<arr.Length-1;i++) עד לפני אחרון
                                                    int[] arr = {0, 6, 2, 76}; arr = {0, 6, 2, 76};
                      תנאי
  if(a>7)
                                                                       מערך דו מימדי
  {
                                                    int[,] mat=new int[4,3] wiring \mathbf{S} with \mathbf{S}
  }
  else if(a>4)
                       אחרת אם
                                                    mat[i,j]
                                                                         תא [עמודה,שורה]
                       אחרת
                                                    mat[i+1,j]
                                                                         תא בשורה הבאה
                                                    mat[i,j+1]
                                                                         תא בעמודה הבאה
    FOR <u>לולאה - עשה מס' פעמים ידוע - דוגמא: 5 פעמים</u>
                                                    mat.GetLength(0) מספר השורות
  for(i=0;i<5;i++)
   ( אתחול ראשוני-חדפעמים; תנאי-לפני איטרציה; עדכון-אחרי איטרציה )
                                                    mat.GetLength(1) מספר העמודות
                                                                        סריקה מלאה
                                                    for(i=0;i<mat.GetLength(0);i++) שורות</pre>
    <u> לולאה - מס' לא ידוע – תנאי לפני פעם ראשונה WHILE</u>
                                                        for(j=0;j < mat.GetLength(1);j++)עמודות
  while (a>3)
                       כל עוד מ>3 עשה
                                                             סריקה עד השורה\עמודה הלפני אחרונה
                                                    for(i=0;i<mat.GetLength(0)-1;i++)</pre>
  a=6
                       \forall x שמאל \forall x
                       קודם חישוב ימין ← שמאל
  a = 2 + 4
                                                         for(j=0;j<mat.GetLength(1)-1;j++)</pre>
```