תרגיל 7 לעבודה עצמית – רקורסיה

```
שאלה 1
                                               כתבו פונקציה רקורסיבית לחישוב אצרת:
                                            public static int fact (n)
       כתבו פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר טבעי ומחשבת את סכום המספרים ממספר זה עד 1
                                        public static int sum(int num)
                                                                         שאלה 3
                   כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר טבעי ומדפיסה שורה של כוכביות:
                               public static void printLine(int num)
                                                        <u>דוגמה</u>: קלט: 5, פלט: *****
                                                                         שאלה 4
כתוב פונקציה רקורסיבית המקבלת מספר טבעי ומדפיסה משולש שווי-שוקיים וישר-זווית של כוכביות.
                                     הקלט הוא מספר הכוכביות בכל אחד מניצבי המשולש:
                                 public static void triangle(int num)
                                                             דוגמה: קלט: 5, פלט:
                                                                         שאלה 5
                                  כתוב פונקציה רקורסיבית להדפסת משולש כוכביות הפוך:
                 public static void PrintReverseTriangle(int num)
                                                                    : קלט: 5, פלט
                                                                         שאלה 6
                           כתוב פונקציה רקורסיבית המחשבת את איבר n של סדרה פיבונציי:
                         (a_1 = 1, a_2 = 1, a_{n+2} = a_{n+1} + a_n) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...
                               public static void fibonachi(int num)
                                                             שאלה 7 (שאלת אתגר)
                            כתוב פונקציה לא רקורסיבית להפיכת מספר שלם מסוף להתחלה:
                       public static int reverseNumber(int number)
                                                  קלט: 12345, פלט: 54321
```