שאלה 1

כתבו את הפונקציה הרקורסיבית:

Public static int recMul (int a, int b){…}

המבצעת פעולה של כפל בין שני מספרים aוb

תרגיל 2)

כתבו את הפונקציה הרקורסיבית

Public static int recSumSeries(int n){…}

המקבלת מספר שלם n ומחזירה את סכום כל האיברים מ1 עד n

תרגיל 3)

סדרת פיבונאצ'י היא סדרה ידועה כאשר כל מספר שווה לסכום שני המספרי הקודמים לו בסדרה, כלומר a(n)=a(n-1)+a(n-2) כאשר האיבר הראשון בסדר הוא 0 והאיבר השני בסדרה הוא 1.

כתבו פונקציה רקורסיבית המקבל מספר שלם N המייצג אינדקס ומחזירה את האיבר הN בסדרת פיבונאצ'י.

חתימת הפונקציה:

Public static int Fibonacci(int n){…}

תרגיל 4)

כתבו את הפונקציה הרקורסיבית

Public static Boolean isPalindrom(string str){

המקבלת כקלט סטרינג ומחזירה אמת או שקר בהתאמה אם הסטרינג שהתקבל הוא פלינדרום או לא.

תרגיל 5)

כתבו את הפונקציה הרקורסיבית

Public static int recPow(int a , int b){…}

המבצעת את פעולת החזקה (a^b)