**תרגיל מס' 1 – Assemblies ושפת C#**

**חלק 1 – גשש בלש**

1.

האם הקובץ הזה הוא .NET Assembly ? כן / לא (יש לסמן את התשובה הנכונה(

האם קובץ זה מהווה .NET PE ? כן / לא (יש לסמן את התשובה הנכונה(

נימוק:

הקובץ הוא .NET Assembly מכיוון שהוא מכיל:

Manifest, Metadata, MSIL.

הקובץ מהווה .NET PE מכיוון שאם הוא לא היה מהווה אז היינו נתקלים בשגיאה בהרצת הכלי ILDSM . בנוסף כשטענו את קובץ ה EXE לתוך הכלי ILDASM ראינו את ה PE Headers .

**תארו את ה Assembly - :**

a. מה שמו? C21\_Ex01

b. מה גרסתו? 21:3:1:21581

.c באיזה חלק של ה- assembly ישנן התשובות לסעיפים a, b? Manifest

. d באילו assemblies אחרים הוא משתמש? (יש לתת שם וגרסה של כל אחד מהם(

שם: Mscorlib גרסה: 4:0:0:0

שם: System.Xml גרסה: 4:0:0:0

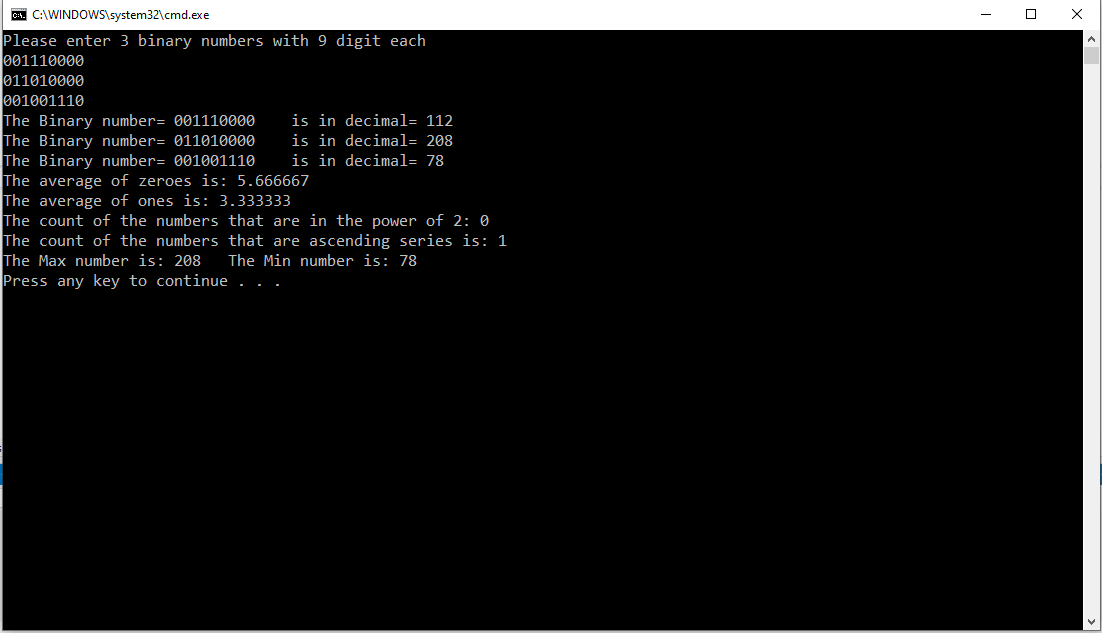
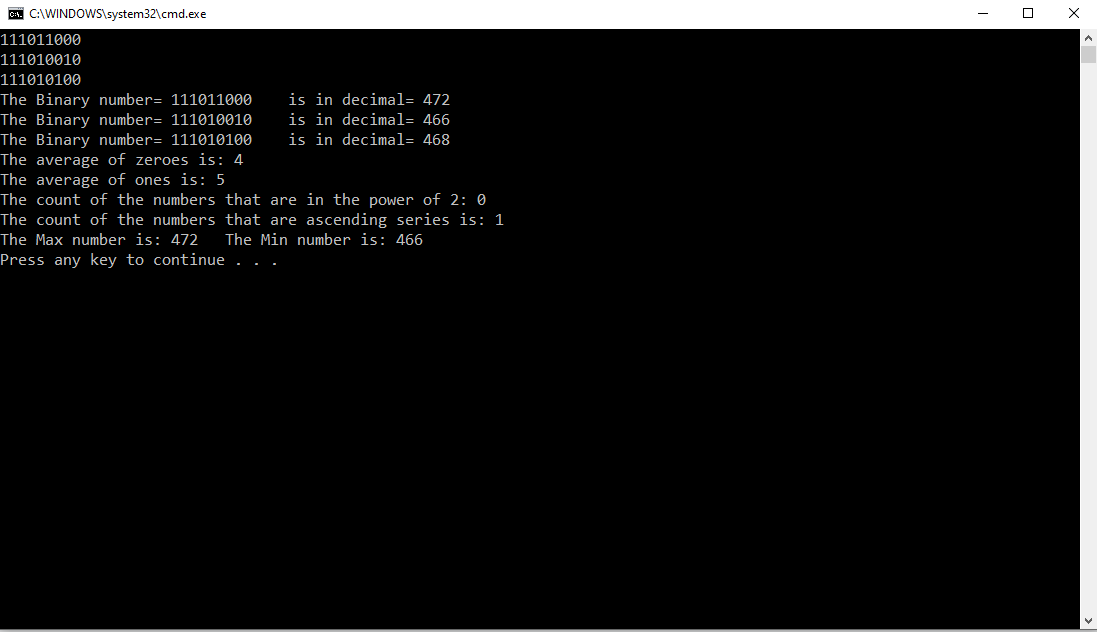
**2. ניתוח ה- MSIL**

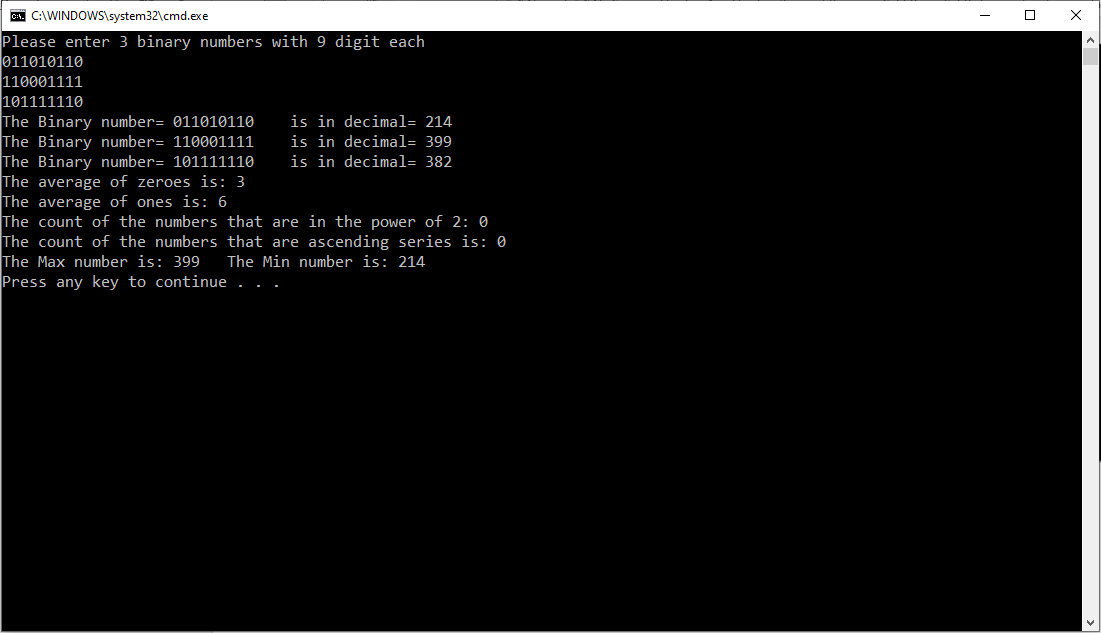
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type (Struct/Class/Enum)** | **Name** | **Members (methods, fields)** |
| Class | DemosExecuter | * method public static void RunDemo() * method private static bool authenticateUser() * method private static eChoice getUserChoice() * method private static void showMenuOptions() * method public instance void .ctor() * Enum private eChoice * Class public Demos |
| Class | Demos | * method public static void RunBinaryInput() * method public static void RunSandMachine() * method private static bool checkIfAscendingSeries (string   i\_NumberStr)   * method private static bool checkIfDescendingSeries (string i\_NumberStr) * method private static void drawSandMachine (int32 i\_NumOfLines) * method private static int32 generateLineOfAstrix (StringBuilder i\_SB,   int32 i\_PlaceInText, int32 i\_Rows)   * method private static string getInputFromUser([out] int32& o\_CrrentNumber) * method public instance void. ctor() |
| Enum | eChoice | * field public static literal eChoice BinaryInput = int32 * field public static literal eChoice Quit = int32 * field public static literal eChoice SandMachine = int32 * field public int32 value\_\_ |
| Class | Program | * method public static void Main() * method public instance void. ctor() |

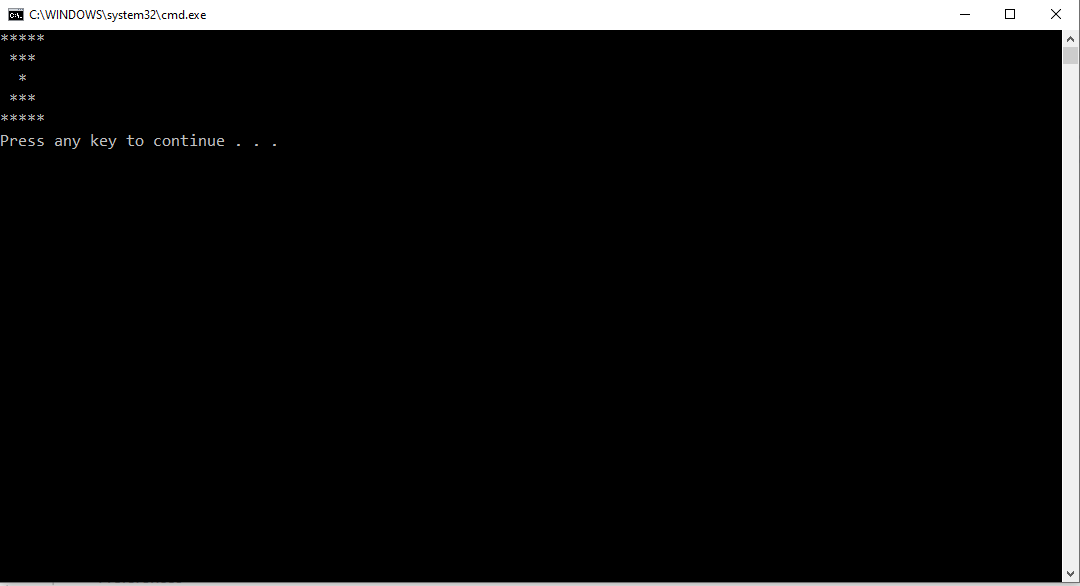
3. מהם שם המשתמש והסיסמא הנדרשים להרצת התוכנית? (כאן נדרשת עבודת בילוש קטנה...)

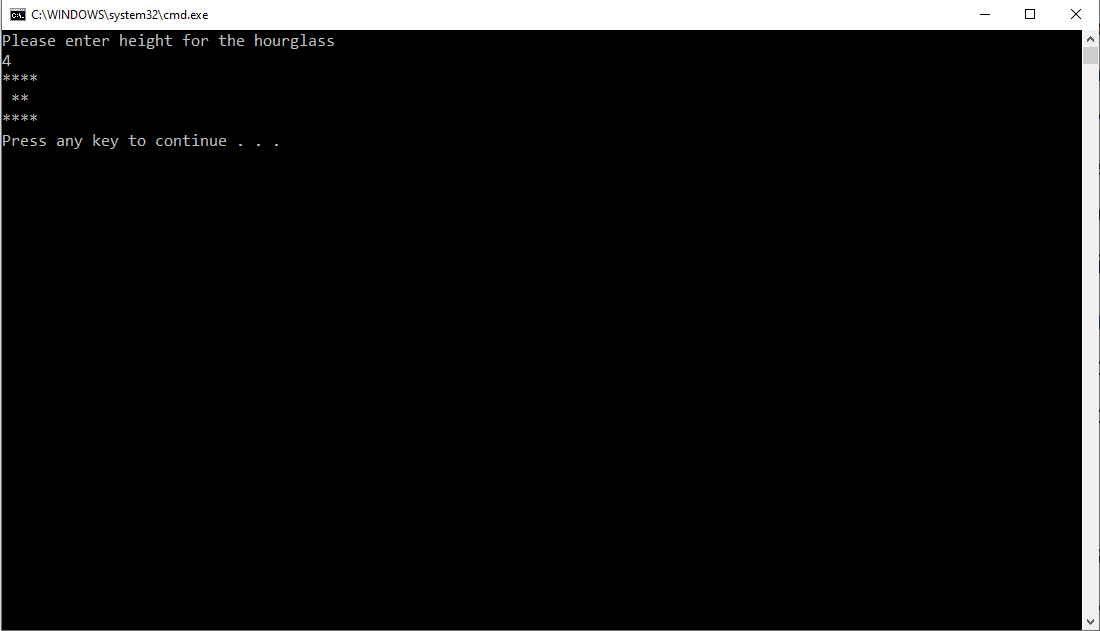
Username: CSharp

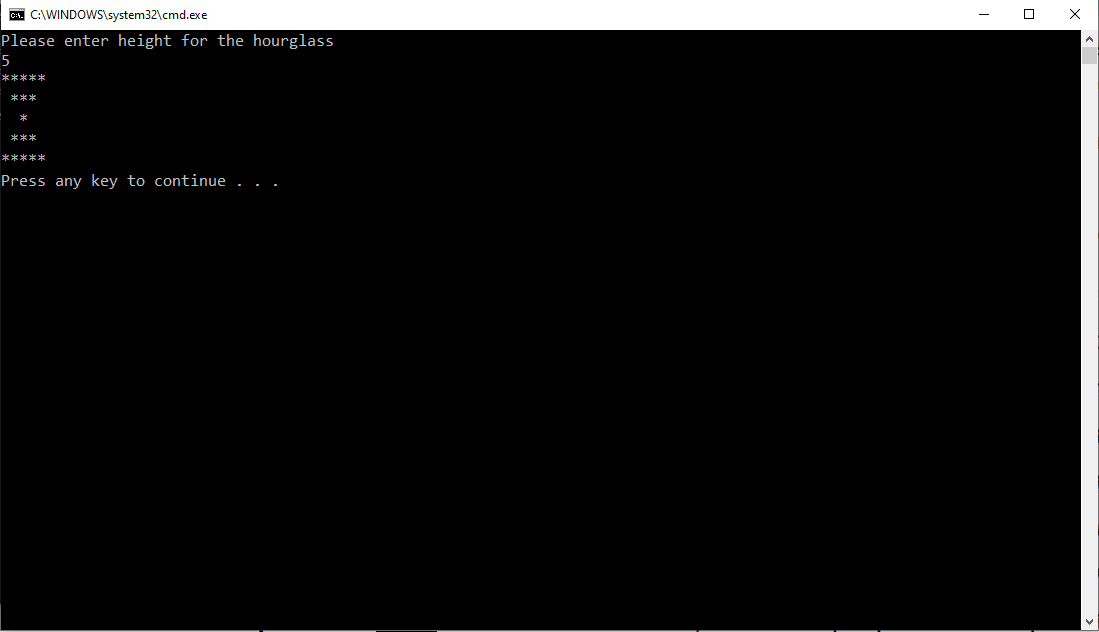
Password: .NET2021

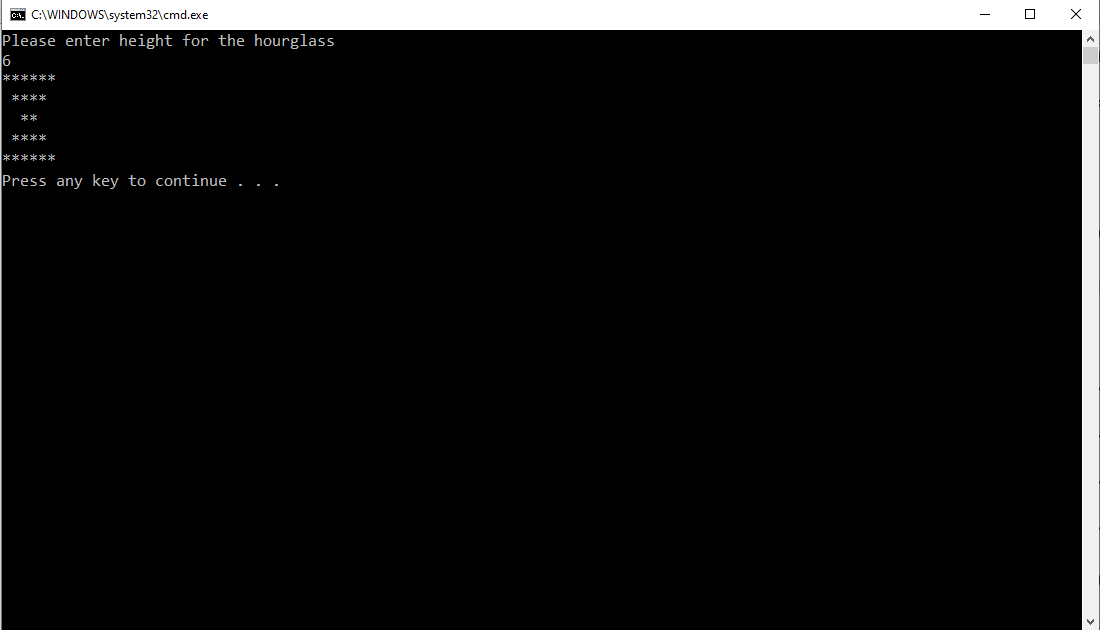
**שאלה 1**

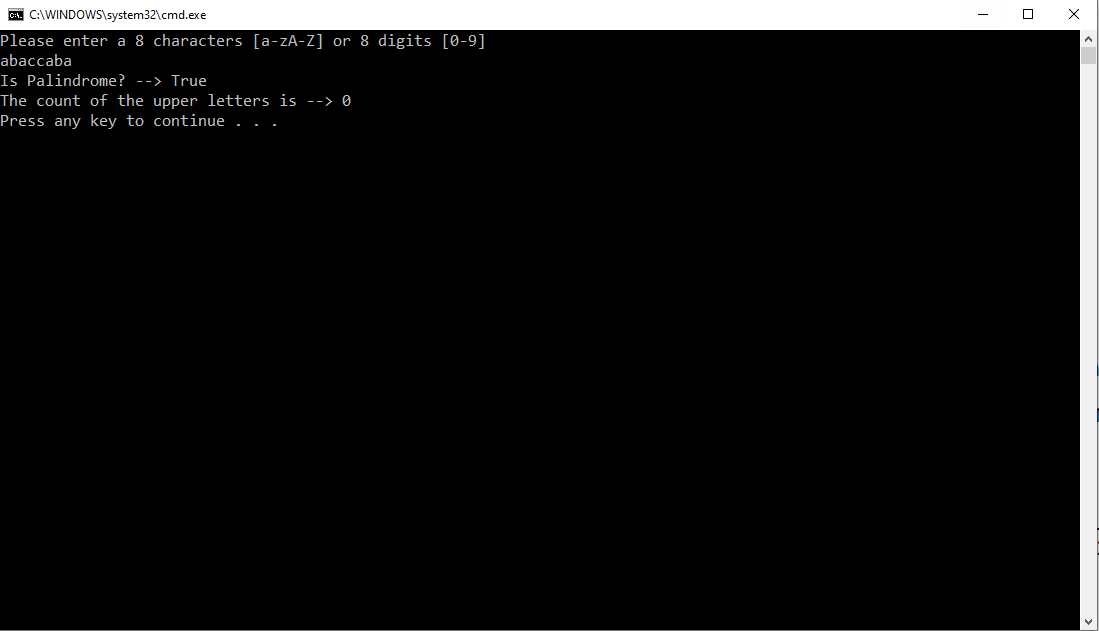


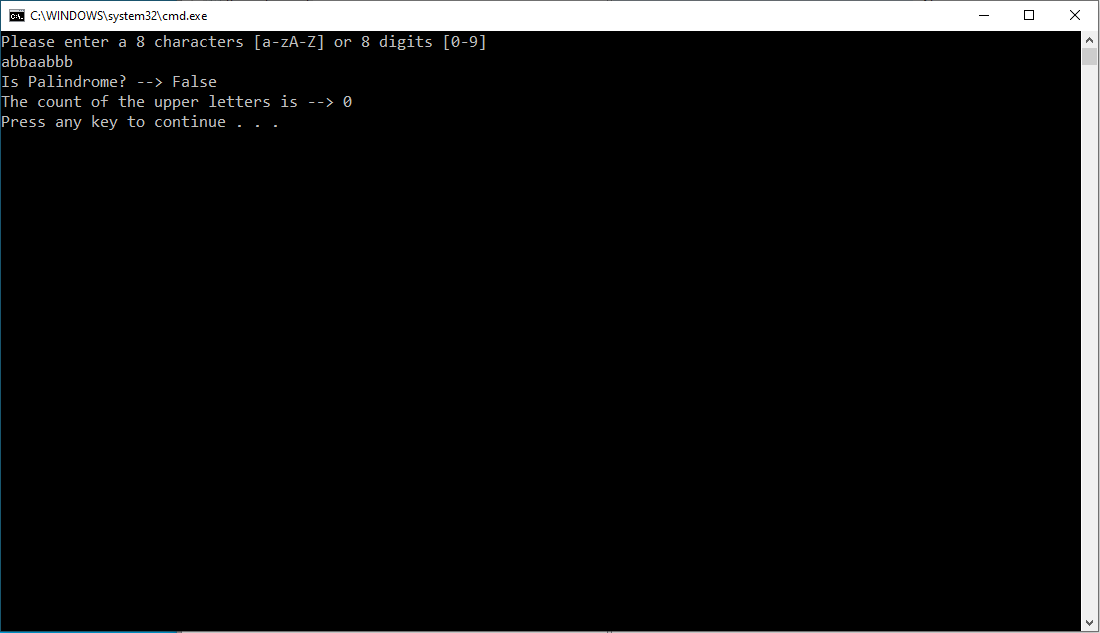
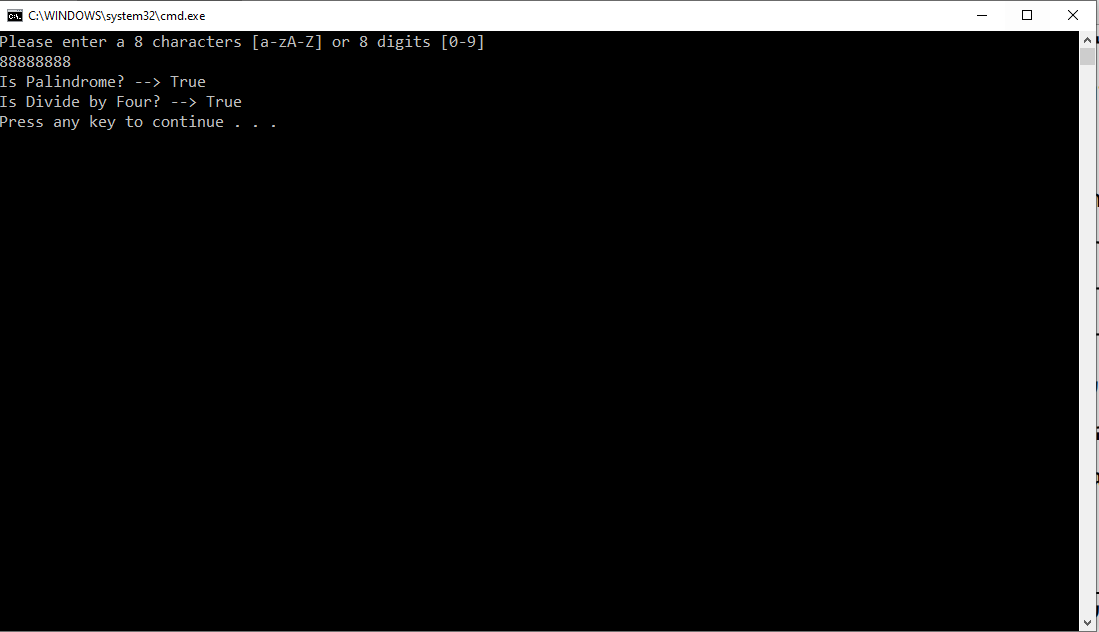
**שאלה 2**

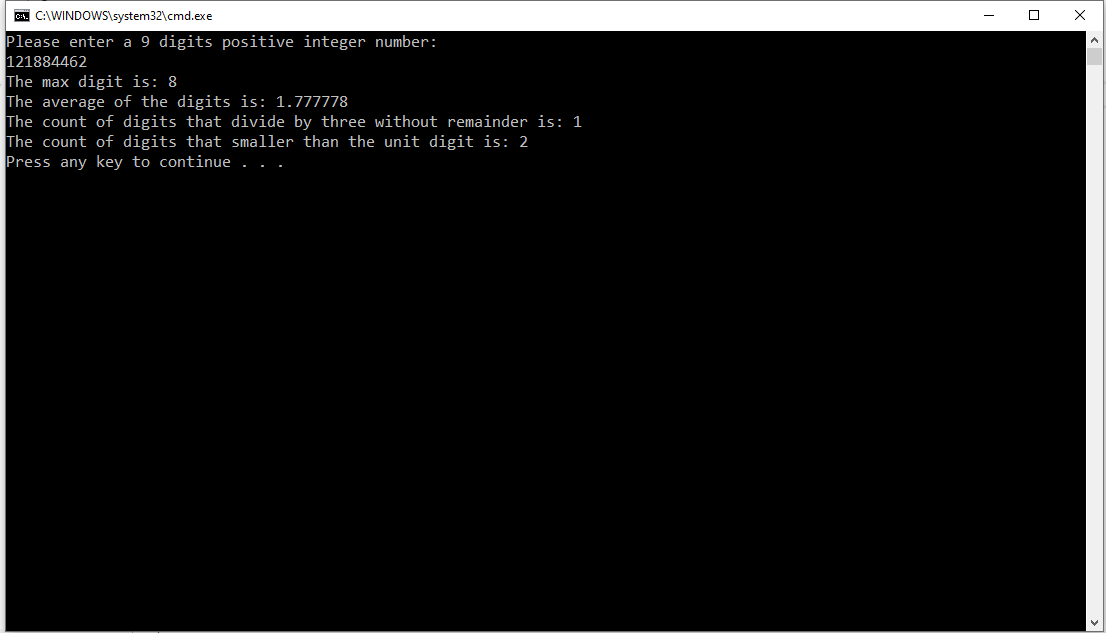
**שאלה 3**





**שאלה 4**



**שאלה 6**

