**תרגיל מס' 1 – Assemblies ושפת C#**

**חלק 1- גשש בלש:**

1. האם הקובץ הזה הוא .NET Assembly? כן/ לא  
   האם קובץ זה מהווה .NET PE? כן/ לא  
   נימוק:

הקובץ הוא אכן .NET Assembly כי באמצעות הכלי-ildasm ניתן לראות כי יש הקובץ מכיל MANIFEST וMETADATA כאשר ב-METADATA section ניתן לגשת לכל מתודה בשפת ה-IL code שלה.

בנוסף מהיות הסיומת של הקובץ היא exe, ניתן להסיק כי ייתכן שהקובץ הוא .NET Assembly

הקובץ הוא אכן .NET PE כי מהיות הקובץ הוא .NET Assembly והסיומת של הקובץ היא exe. לכן הוא מהווה קובץ .NET PE

**תארו את ה- Assembly:**

* 1. מה שמו? B25\_Ex01
  2. מה גרסתו? 25:2:1:28312
  3. באיזה חלק של הassembly- ישנן התשובות לסעיפים a, b? בMANIFEST של הקובץ שמכיל בין היתר את השם והגיסרא של הAssembly.
  4. באילו assemblies אחרים הוא משתמש? )יש לתת שם וגרסה של כל אחד מהם(

שם: mscorlib גרסא: 4:0:0:0  
שם: System.Xmlגרסא: 4:0:0:0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Members (methods, fields)** | **Name** | **Type (Struct/ Class/ Enum)** |
| * public instance void .ctor() * public static void ShowMenu() * private static bool authenticateUserCredentials() * private static eProgramSamples getUserSelection() * private static void showMenuOptions() | B2025.EX01.DemosExecuter | Class |
| * public instance void .ctor() * public static void RunBinarySeries() * public static void RunSandClockProgram() * private static int32 buildLine(StringBuilder, int32, int32) * private static bool checkIfAscendingSeries(string) * private static bool checkIfDescendingSeries (string) * private static void drawSandClock(int32) * private static string getInputFromUser(int32&) | DemoApps | Class (nested) |
| * public static eProgramSamples Abort * public static eProgramSamples BinarySeries * public static eProgramSamples SandClock * public Int32 value\_\_ | eProgramSamples | Enum (nested) |
| * public instance void .ctor() * public static void Main() | B2025.EX01.Program | Class |

1. **ניתוח ה-MSIL:**
2. שם משתמש: DotNet  
   סיסמא: C# rocks!!

**חלק 2- צילומי מסך:**

1.

A computer screen with numbers and letters

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A computer screen with numbers and letters

AI-generated content may be incorrect.

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

2.

A number grid with numbers

AI-generated content may be incorrect.

3.

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

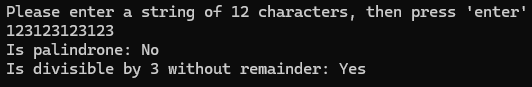
A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

4.

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.



A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

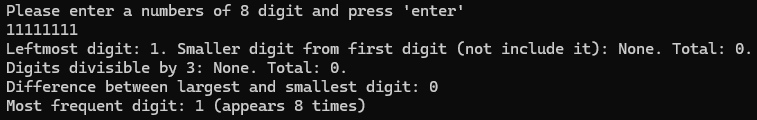
5.

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.



A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.