**תרגיל מסי 1 – Assemblies ושפת C#**

**חלק 1 – גשש בלש**

**שאלה 1:**

האם הקובץ הוא .NET Assembly?כן / לא

האם קובץ זה מהווה .NET PE ? כן / לא

נימוק:

קובץ זה הוא קובץ .Assembly ניתן לראות זאת ע"י כך שהוא מכיל את MANIFEST .

MANIFEST - חלק שמכיל מידע שמזהה באופן ייחודי את ה- .Assembly הקובץ הזה הוא גם קובץ PE, כיוון שזה הוא קובץ מהודר עם PE header.

תארו את ה-Assembly:

1. מה שמו? B14\_Ex01
2. מה גרסתו? 14:2:1:42727
3. באיזה חלק של ה- assembly ישנן התשובות לסעיפים a, b? ב Metadata
4. באילו assemblies אחרים הוא משתמש?

שם: .assembly extern mscorlib גרסא: 2:0:0:0

שם: .assembly extern System.Xml גרסא: 2:0:0:0

**שאלה 2:**

ניתוח ה- MSIL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Members(methods, fields) | Name | Type(Struct/Class/Enum) |
| Methods:  public static void RunDemoPrograms();  private static void showMenu();  private static eDemoOptions executeMainMenu();  private static Boolean authenticateUser();  public void .ctor();  Enum:  nestedPrivate eDemoOptions;  Class:  NestedPublic programs; | DemosManager | Public Class |
| public I4 Value\_;  public static literal eDemoOptions Quit;  public static literal eDemoOptions MaxMin;  public static literal eDemoOptions Diamonds; | eDemoOptions | Enum |
| Methods:  public static void RunDiamondsProgram();  private static void drawStar(int32);  private static String generateLine(int32, int32, int32);  public static void RunMaxMin();  public void .ctor(); | Programs | Class |
| Methods:  Public static void Main();  Public void .ctor(); | Program | Class |

**שאלה 3:**

מה שם המשתמש והסיסמא הנדרשים להרצת התוכנית?

שם המשתמש: Ex01-2014b

סיסמא: CSHARP