

יש להפעיל ildasm על הקובץ ולענות על השאלות הבאות:

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:

ה ildasm פותח את הקובץ בהצלחה ולכן ניתן להסיק שזהו .NET PE. זאת לפי הדוקומנטציה
באתר מיקרוסופט. כמו כן ניסינו לפתוח exe שאינו PE (cpp שקומפל ב msbuild ופעולה זו
נכשלה).

תארו את ה- Assembly:

- a. מה שמו? B23_Ex01
- b. מה גרסתו?
- 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 גרסא: 2:0:0:0
- שם: System.Xml גרסא: 2:0:0:0
- שם: גרסא:

2. ניתוח ה- MSIL

עבור כל אחד מהטיפוסים בקוד, יש לתת תיאור מלא:

Type	Name	Members
class	program	1. public void Main() 2. public ctor()
class	demosexecuter	1. public ctor() 2. public static void RunDemoApp() 3. private static bool authenticateUser() 4. private static eChoice getUserChoice() 5. private static void showMenu()
class	demoprograms	6. public ctor() 7. public static void RunBinaryCheck 8. public static void RunSandClockProgram() 9. private static int buildLine(StringBuilder, int32,int32) 10. private static bool checkIfAscendingSeries(string) 11. private static bool checkIfDescendingSeries(string) 12. private static void drawAstrixClock(int32) 13. private static string getInputFromUser(int32&)
enum	eChoice	14. public static int32 Abort 15. public static int32 BinaryCheck 16. public static int32 StarClock

בתרגיל היהלום למתקדמים, החלטנו במקרה של קלט זוגי, לבצע אינקרמנטציה.

להלן דוגמאות הרצה:

```
Hello There!  
Please enter the size for your diamond  
(integers only!) and press enter:4|
```

```
  *  
 ***  
*****  
 ***  
  *
```

```
Hello There!  
Please enter the size for your diamond  
(integers only!) and press enter:5|
```

```
  *  
 ***  
*****  
 ***  
  *
```

```
Hello There!  
Please enter the size for your diamond  
(integers only!) and press enter:7|
```

```
  *  
 ***  
*****  
*****  
*****  
 ***  
  *
```

```
Hello There!  
Please enter the size for your diamond  
(integers only!) and press enter:8|
```

```
  *  
 ***  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
 ***  
  *
```