

16. הנח כי הוגדרה מחלקה בשם A בעלת שתי תכונות: num – מספר שלם, ו־ word – מחרוזת.

במחלקה זו הפעולה toString ב־ Java ו־ ToString ב־ C# מחזירה מחרוזת שהיא שרשור של ערך התכונה word , num פעמים ברצף.

הדפסת עצם מזמנת ב־ Java את הפעולה toString של המחלקה,

וב־ C# את הפעולה ToString של המחלקה.

לפניך הפעולה הראשית במחלקה Program כתובה ב־ Java וב־ C#.

הפעולה משתמשת במחלקה A .

Java

```
public class Program
{
    public static void main(String[] args )
    {
        A a = new A() ;
        a.setNum(3) ;
        a.setWord("am...") ;
        System.out.println(a) ;
        A a1 = new A(a.getNum() , "la") ;
        System.out.println(a1) ;
    }
}
```

C#

```
public class Program
{
    public static void Main(string[] args)
    {
        A a = new A() ;
        a.SetNum(3) ;
        a.SetWord("am...") ;
        Console.WriteLine(a) ;
        A a1 = new A(a.GetNum() , "la") ;
        Console.WriteLine(a1) ;
    }
}
```

א. עליך להגדיר את המחלקה **A** כך שהפעולה הראשית תתבצע בלי שגיאות הידור ו/או ריצה.

הגדר את המחלקה **A** על פי התת-סעיפים i-iv :

i כתוב ב-Java או ב-C# את כותרת המחלקה ואת התכונות שלה.

ii כתוב את הכותרות של שתי הפעולות הבונות של המחלקה **A**.

iii ממש ב-Java את כל פעולות **get** ו-**set** או ב-C# את כל פעולות **Get** ו-**Set**

הנחוצות לריצה של הפעולה הראשית.

iv ממש ב-Java את הפעולה **toString** או ב-C# את הפעולה **ToString** כך שהיא

תחזיר מחרוזת שהיא ערך התכונה **word** משורשר **num** פעמים.

לדוגמה: בפעולה הראשית הנתונה הפלט של הוראת ההדפסה הראשונה יהיה

המחרוזת **am...am...am... .**

ב. מה יהיה הפלט של הוראת ההדפסה השנייה?