

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

במחלקה זו הפעולה ב- C# ToString Java ו- ב- מוחזירה מחרוזת שהיא שרשור של

ערך התכונה num , word פעמים ברצף.

הdfsט עצם מזמןת 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 תבוצע בלי שגיאות הידור ו/או ריצה.
- הגדיר את המחלקה A על פי התת-סעיפים i-iv :
- i כתוב ב- Java או ב- C# את כוורת המחלקה ואת התכונות שלה.
 - ii כתוב את הכוורות של שתי הפעולות הבונות של המחלקה A .
 - iii מימוש ב- Java את כל פעולות get ו set או ב- C# את כל פעולות Get ו Set הנחוצות לריצה של הפעולה הראשית.
 - iv מימוש ב- Java את הפעולה `toString` או ב- C# את הפעולה `ToString` כך שהיא תחזיר מחרוזת שהיא ערך התכונה `word` משורשר `num` פעמים.
לדוגמה: בפעולת הראשית הנתונה הפלט של הוראת הדפסה הראשונה יהיה המחרוזת ... am...am...am...
מה יהיה הפלט של הוראת הדפסה השנייה?