

- למחלקה סרט קולנוע — **Movie** יש ארבע תכונות: שם הסרט — name מטיפוס מחוوظה, אורך הסרט בדקות — minutes מטיפוס שלם, השפה של הסרט — lang מטיפוס מחוوظה, מספר הפרסים שהסרט זכה בהם — prizes מטיפוס שלם.
- לכל התכונות הוגדרו בـ Java פועלות get ו-set C# ו- Set, כמו כן הוגדרה במחלקה פעולה בונה המקבלת ערך לכל תכונה.
- א. כתוב בـ Java או בـ C# פעולה חיצונית המתקבלת שני **סרטים** קולנוע ומחזירה את שם הסרט שזכה ביוטר פרסם. אם שני הסרטים זכו באותו מספר פרסים — הפעולה תחזיר את המילה "equals".
- ב. לפניךקטע מפעולה ראשית הכתוב בـ Java ובـ C#. פונקציית equals()

Java

```
Movie m = new Movie("Love",120,"English", 5);
System.out.println(m);
```

C#

```
Movie m = new Movie("Love",120,"English", 5);
Console.WriteLine(m);
```

לאחר ביצוע קטע הפעולה התקבל הפלט זהה:
English/Love-120:5

- מימוש את הפעולה ToString() בـ Java או ToString() בـ C# בהתאם לפלט שהתקבל.
- המחלקה פסטיבל — **Festival** מייצגת פסטיבל שמקריינים בו סרטים שונים. למחלקה שלוש תכונות: שם הפסטיבל — name מטיפוס מחוوظה, השנה שהפסטיבל התקיים בה — year מטיפוס שלם, ומערך חד-ממדי — movies מטיפוס **Movie**.
- לכל התכונות הוגדרו בـ Java פועלות get ו-set C# ו- Set, וכן הוגדרו בـ Java פועלות get ו-set C#.

- במחלקה **Festival** הוגדרה פעולה פנימית בـ Java exist(Movie mv) והבודקת אם הסרט mv נמצא בפסטיבל.
- אם הסרט נמצא — הפעולה תחזיר true. אחרת — הפעולה תחזיר false.
- ג. כתוב פעולה חיצונית בـ Java check(Festival f1, Festival f2) או בـ C# Check(Festival f1, Festival f2) הפעולה תבודוק שבתכניות של הפסטיבלים f1 ו-f2 אין סרטים משותפים. אם אין אף לסרט משותף אחד — הפעולה תחזיר true. אחרת — הפעולה תחזיר false.