

נתונה מחלקה תכנית טלוויזיה — **TvProgram** שיש לה שלוש תכונות:

קוד התכנית — code מטיפוס שלם, היום בשבוע שבו משודרת התכנית — day מטיפוס שלם, המקבל ערכים מ-1 עד 7 (כולל), האם זו תכנית ספורט — isSport מטיפוס בוליאני, שערכה true אם זו תכנית ספורט, אחרת — false.

הנח שלכל תכונה הוגדרו ב־Java פעולות get ו־set וב־C# פעולות Get ו־Set.

א. כתוב ב־Java או ב־C# פעולה בונה במחלקה **TvProgram** שתקבל ערכים לכל תכונה.

ב. נתונה מחלקה תכניות השבוע — **TvWeek** שיש לה שתי תכונות:

מערך חד־ממדי — arrProg בגודל 100 מטיפוס **TvProgram**,

מספר התכניות הנוכחי בשבוע — current מטיפוס שלם, שערכו קטן מגודל המערך.

הנח שלכל תכונה הוגדרו ב־Java פעולות get ו־set וב־C# פעולות Get ו־Set.

(1) כתוב ב־Java או ב־C# את כותרת המחלקה **TvWeek** ואת התכונות שלה.

(2) כתוב ב־Java או ב־C# במחלקה **TvWeek** פעולה שתקבל תכנית **TvProgram**,

תוסיף אותה לתכניות השבוע ותעדכן את מספר התכניות הנוכחי בשבוע.

הנח שיש מקום להוסיף את התכנית.

(3) כתוב ב־Java או ב־C# במחלקה **TvWeek** פעולה שתחזיר את

מספר תכניות הספורט שיש בשבוע בטלוויזיה.

**שים לב:** בכל שאלה שנדרש בה מימוש אתה יכול להשתמש בפעולות של המחלקות

תור, מחסנית, עץ בינרי וחוליה, בלי לממש אותן. אם אתה משתמש

בפעולות נוספות, עליך לממש אותן.