

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.