

מערכת עיתון

במערכת עיתון שומרים את הכתבות שפורסמו בעיתון.

על כל כתבה (Article) נשמרים הפרטים הבאים : שם הכותב – (writer), כותרת הכתבה – (headline), מספר מילים בכתבה – (num)

עבור כל גליון של העיתון (NewsPaper) שומרים את שם הגליון (name), תאריך ההוצאה של הגליון (date), ומערך בו כל הכתבות שהופיעו באותו גליון (articles).

השתמשו במחלקה Date מהתרגיל נוסע - פספורט

- א. כתבו כותרת ותכונות לכל אחת מהמחלקות המתוארות בשאלה.
 - ב. כתבו בנאי למחלקה כתבה המקבל את שם הכותב הכותרת ומספר המילים
 - ג. כתבו בנאי מעתיק למחלקה כתבה. ובנאי מעתיק למחלקה עיתון.
 - ד. כתבו בנאי למחלקה עיתון, הבנאי מקבל שם גליון, תאריך הוצאה ומערך כתבות.
 - ה. כתבו בנאי המקבל שם גליון, תאריך הוצאה ומספר כתבות בגליון. הבנאי מעדכן בהתאמה את שם הגליון ואת תאריך ההוצאה וקולט ומעדכן את פרטי הכתבות בגליון. הגדירו במחלקה עיתון תכונת מחלקה reader מטיפוס Scanner – קילטו את התכונות לפי הסדר הבא :
- writer, headline, num (משמאל לימין)

- ו. כתבו getter ו setter לתכונה articles
- ז. כתבו פעולה בשם sameWriter הפעולה מקבלת כתבה ומחזירה אמת אם הכתבה עליה פועלת הפעולה והפעולה המתקבלת שתיהן נכתבו ע"י אותו כותב.
- ח. הסבירו היכן (באיזה מחלקה) תכתב פעולה זו.
- ט. כתבו פעולה בשם sumNum המסכמת ומחזירה את סכ"ה המילים בגליון.
- י. הסבירו היכן (באיזה מחלקה) תכתב פעולה זו
- יא. כתבו פעולה בשם writerArticle המקבלת שם כתב ומחזירה את מספר הכתבות שהכתב כתב לאותו גליון. (הסבירו היכן יש לכתוב את הפעולה?)
- יב. צרו מחלקה בשם GoodNews. כתבו בה **פעולה חיצונית** בשם betterPaper המקבלת שני עיתונים. הפעולה בודקת ומחזירה את שם הגליון שיש בו יותר מילים. אם מספר המילים שווה הפעולה מחזירה את שמות העיתונים מחוברים וביניהם רווח

פעולה חיצונית

פעולה סטטית שמשמשת
בעצם מחוץ למחלקה שלו

המשך בעמוד הבא

יא. בדקו את הפעולה שלכם באמצעות זימון מהתוכנית הראשית (כתבו גם אותה במחלקה (GoodNews

הגדירו במחלקה עיתון תכונת מחלקה reader מטיפוס Scanner, קילטו נתונים עבור 2 עיתונים (תאריך שם ומספר כתבות), השתמשו בבנאים הקולטים את מספר הכתבות בגיליון, והדפסו את שם הגיליון שבו יותר מילים. פורמט ההדפסה

main	{	Please enter day	}	x 2
		Please enter month		
		Please enter year		
		Please enter name		
		Please enter number of articles		
newspaper constructor	{	Please enter writer	}	
		Please enter headline		
		Please enter number of words		

better paper name: MyPaper





רוטברג

במה אתם רוצים להצליח?