

תרגיל Interfaces

ו. כתבו מחלקה אבסטרקטית בשם Item המכילה את המאפיינים

name: String – שם פריט

weight: int – משקל פריט

הוסיפו בנאי המקבל את הפרמטרים ומאכלס את המאפיינים וכמובן גם get/set.

דרסו את המתודה ()toString כך שתחזיר מחרוזת ובה שם הפריט ומשקלו.

- כתבו מחלקה בשם Ball (כדור) היורשת מ-Item. הוסיפו מאפיין בשם color מסוג String. הוסיפו בנאי הקולט את כל הנתונים כשם color. המאפיינים והוסיפו get/set.
 עדכנו סל המאפיינים והוסיפו toString() כך שתדפיס גם "Ball" ואת צבעו של הכדור.
- 1. כתבו מחלקה בשם PaintBoard (לוח ציור) היורשת את מחלקה בשם PaintBoard (מוסיפה מאפיינים של width, height מסוג int. עדכנו את הבנאי עדמוסיפה מאפיינים שתדפיס "Painting Board" ואת toString כך שתדפיס "get/set" ואת החדשים.
- 4. כתבו מחלקה בשם Glass (כוס שתיה) היורשת את Item את Glass (כוס שתיה) מאפיין capacity (קיבולת) מסוג int מסוג toString()
 - לכתבו מחלקה בשם Lamp (מנורה) היורשת את Item ומוסיפה באפין של (וואט, הספק) מסוג int. עדכנו watt (של toString) באופן דומה למחלקות האחרות.
 - .break() עם המתודה (Interface) בשם Seakable בשם 6.
- 7. הפכו את הפריטים השבירים ל-Breakable וממשו בכל אחד מהם את המתודה (broken() כך שתכניס לכל מאפיין מסוג int את המתודה (String ל-name ל-וכל מאפיין מסוג 99-



אותו יש להשאיר ללא שינוי. (מצב זה מציין עבורנו במערכת שהמוצר שבור...). הפריטים השבירים הם (Lamp-I Glass). כמו כן, עדכנו את מתודת (toString) של המחלקות השבירות כך שבמצב זה לא תדפיס את פרטי הפריט אלא רק את שמו ואת המילים "is broken".

- צרו מחלקה Store עם main. הגדירו ב-main מערך מסוג
 בגודל 10 והכניסו לתוכו סוגים שונים של Items (לוחות ציור, מנורות, כוסות וכדורים).
- 9. בהמשך המתודה שברו את כל מה שניתן לשבור והדפיסו את items- פרטי כל ה-items