# 4. הכלת אובייקטים ומערכי אובייקטים

יש לשים מתי יש להשתמש בהפניה לאובייקט מוכל ומתי להחזיר העתק! ✓

#### שאלה 1: הפרוייקט Person

## :Person הפרוייקט

- 1. כתוב את המחלקה Date:
- 1.1. נתוני המחלקה הם יום, חודש ושנה.
  - .1.2 המחלקה תספק בנאי מתאים.
- 1.3. כתוב את השיטה toString המחזירה מחרוזת עם נתוני האובייקט.

#### 2. כתוב את המחלקה Person

- ללא Person עבור (מטיפוס (מטיפוס). נתוני המחלקה הם שם, תאריך לידה, אבא ואמא (מטיפוס). עבור null להרים, המשתנה המתאים יהיה
  - 2.2. כתוב את השיטה toString המחזירה מחרוזת עם נתוני האובייקט.

#### 3. כתוב main:

- 3.1. הגדר Person שנולד ב- 17.4.1942 ושמו גוגו.
- 3.2. הגדר Person שנולד ב- 21.8.1945 ושמה גיגי.
- 3.3. הגדר Person שנולד ב- 8.5.1980 ושמו מומו, כאשר גוגו וגיגי הם הוריו.
  - 3.4. הדפס את נתוניו של מומו.
- 3.5. הגדר מערך של 3 תאריכים ושים בו את תאריכי הלידה של גוגו, גיגי ומומו. הגבלה: לצורך קבלת ערכי הנתונים יש להשתמש אך ורק באובייקט גוגו.

## שאלה 2: הפרוייקט CinemaManager

הפרוייקט CinemaManager (מערכת מידע לניהול הזמנת כרטיסים לקולנוע):

- י בבית הקולנוע יש 6 אולמות הקרנה, כאשר בכל אולם מוקרן סרט שונה. לבית הקולנוע מאגר של עד 100 סרטים.
  - עבור כל סרט יש לשמור את שמו ואורכו.
  - בכל אולם יש 10 שורות ובכל שורה 8 כסאות.
    - יש לאפשר לשבץ לכל אולם סרט מסוים.
- יש לאפשר הזמנת כרטיסים: נתוני הפעולה יהיו מספר הכרטיסים ושם הסרט המבוקש, והמערכת מסמנת את המקומות כתפוסים. במידה ואין מקום המתודה תחזיר false.
  - יש לאפשר להדפיס את נתוני כל המערכת (שימו לב למודולריות!).

#### כתבו את ה- main הבא:

- הגדר את הסרט "אווטאר" (המציאו נתונים) ושבצו אותו לאחד האולמות.
- . הגדר את הסרט "אליס בארץ הפלאות" (המציאו נתונים) ושבצו אותו לאחד האולמות.
  - ." הזמינו 4 כרטיסים ל"אווטאר" ו- 6 כרטיסים ל"אליס בארץ הפלאות
- הדפיסו את נתוני האולמות (עבור כל אולם שיש סרט המשובץ בו, יש להדפיס את פרטי הסרט וכן את מספר הכיסאות התפוסים).