

נתונה המחלקה **TourPackage** – חבילת סלולר לטסים לחו"ל, ולה חמש תכונות:

- id – מספר זיהוי של לקוח, מטיפוס שלם
  - price – מחיר החבילה, מטיפוס שלם
  - maxTime – מספר דקות השיחה הכלול בחבילה, מטיפוס שלם
  - maxData – נפח הנתונים (ב־ Giga) לגלישה באינטרנט הכלול בחבילה, מטיפוס שלם
  - extra – הסכום לתשלום על חריגה ממספר הדקות ומנפח הנתונים הכלולים בחבילה הבסיסית, מטיפוס שלם
- תעריפי החריגה הם שקל אחד בעבור כל דקת שיחה נוספת, ו־ 2 שקלים בעבור כל Giga נוסף בנפח הגלישה. הניחו שקיימות פעולות get/Get לתכונות המחלקה.

- א. (1)** כתבו פעולה בונה במחלקה **TourPackage**, המקבלת את מספר הזיהוי של לקוח – **id**, את מחיר החבילה – **price**, את מספר דקות השיחה הכלול בחבילה – **maxTime**, ואת נפח הנתונים – **maxData**. הפעולה מאתחלת את תכונות המחלקה. התכונה **extra** מאותחלת ל־ 0.
- (2)** כתבו פעולה פנימית במחלקה **TourPackage** ששמה **setExtra** בשפת **Java** או **SetExtra** בשפת **C#**, המקבלת את מספר דקות השיחה שבהן השתמש הלקוח בפועל בחו"ל – **minutes** (מטיפוס שלם), ואת נפח הגלישה שבו השתמש הלקוח בפועל בחו"ל – **usage** (מטיפוס שלם). הפעולה קובעת ערך לתכונה **extra** בהתאם לחריגה מן החבילה הבסיסית (ככל שיש) ולתעריפי החריגה. הערה: **extra** היא 0 לפני הפעולה.

נתון מערך מלא – **packages** מטיפוס **TourPackage**, שבו נתונים על לקוחות שונים (לאחר שכבר חושב ועודכן הסכום לתשלום עבור חריגה מן החבילה הבסיסית בתכונה **extra**).

- ב. (1)** כתבו פעולה חיצונית ששמה **calculate** בשפת **Java** או **Calculate** בשפת **C#**, המקבלת את המערך **packages**, ומחזירה את כמות הלקוחות שצריכים לשלם תוספת על חריגה מן החבילה הבסיסית.
- (2)** כתבו פעולה חיצונית ששמה **customers** בשפת **Java** או **Customers** בשפת **C#**, המקבלת את המערך **packages**. הפעולה מחזירה מערך מטיפוס שלם שבו מספרי הזיהוי של הלקוחות (**id**) שצריכים לשלם תוספת על חריגה מן החבילה הבסיסית (גודל המערך הוא לפי כמות האנשים שחרגו). אין חשיבות לסדר ההופעה במערך. הערה: חובה להיעזר בפעולה שכתבתם בסעיף ב(1).