

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

- id – מספר זיהוי של לocket, מטיפוס שלם
  - price – מחיר החבילה, מטיפוס שלם
  - maxTime – מספר דקotas השיחה הכלול בחבילה, מטיפוס שלם
  - maxData – נפח הנתונים (ב- Giga) לגילשה באינטרנט הכלולים בחבילה הבסיסית, מטיפוס שלם
  - extra – הסכום לתשלום על חריגה ממספר הדקות ומנפח הנתונים הכלולים בחבילה הבסיסית, מטיפוס שלם
- תערify החריגה הם שקל אחד עבור כל דקת שיחה נוספת, ר' 2 שקלים בעבור כל Giga נוסף בנפח הגלישה.
- הנحو שקיימות פולות get/Get לתוכנות המחלקה.

**א.** (1) כתבו פעולה בונה במחלקה **TourPackage**, המתקבלת את מספר הזיהוי של לocket – id, את מחיר החבילה – price, את מספר דקotas השיחה הכלול בחבילה – maxTime, ואת נפח הנתונים – maxData.

הפעולה מתחילה את תכונת המחלקה. התכונה extra מואתחלת ל- 0.

(2) כתבו פעולה פנימית במחלקה **TourPackage** בשם setExtra בשפת C# או setExtra בשפת Java או SetExtra בשפת C#, המתקבלת את מספר דקotas השיחה שבנון השימוש הלוקוח בפועל לחו"ל – minutes (מטיפוס שלם), ואת נפח הגלישה שבו השימוש הלוקוח בפועל לחו"ל – usage (מטיפוס שלם).

הפעולה קובעת ערך לתוכנה extra בהתאם למנח החבילה הבסיסית (כל שיש) ולתערify החריגה.

הערה: extra היא 0 לפני הפעולה.

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

**ב.** (1) כתבו פעולה חיצונית בשם calculate בשפת C# או calculate בשפת Java או Calculate בשפת C#, המתקבלת את המערך packages, ומחזירה את כמות לקוחות נדרשים לשלם תשלום נוספת על חריגה מן החבילה הבסיסית.

(2) כתבו פעולה חיצונית בשם customers בשפת Java או customers בשפת C# או Customers בשפת C#, המתקבלת את המערך packages.

הפעולה מחזירה מערך מטיפוס שלם שבו מספרי הזיהוי של לקוחות (id) נדרשים לשלם תשלום נוספת על חריגה מן החבילה הבסיסית (גודל המערך הוא לפי כמות האנשים שהרגו). אין חשיבות לסדר ההופעה במערך.

הערה: חובה להיעזר ב פעולה שכתבתם בסעיף ב(1).