

למועצה האזורית "עוז" משתייכים כמה יישובים. המועצה מספקת לילדים הגרים ביישובים אלה שירותי הסעה מן הבית אל בית הספר ובחזרה. הסעה מן הבית אל בית הספר נקראת "הסעה הלך" והסעה בחזרה מבית הספר אל הבית נקראת "הסעה חזר".

נתונה המחלקה **Transport** – הסעה, ולה ארבע תכונות:

- name – שם היישוב שבעבורו מתבצעת ההסעה, מטיפוס מחרוזת
  - toSchool – סוג ההסעה. בעבור "הסעה הלך" ערך התכונה הוא true, ובעבור "הסעה חזר" הערך הוא false.
  - num – מספר התלמידים בהסעה – מספר מטיפוס שלם בין 1 ל- 50 (כולל)
  - day – מספר מטיפוס שלם בין 1 ל- 6 (כולל), המייצג את היום בשבוע שבו ההסעה מתבצעת (ראשון-שישי בהתאמה)
- הניחו שקיימות פעולות get/Get לתכונות המחלקה.

**א. (1)** כתבו פעולה בונה במחלקה **Transport**, המקבלת את שם היישוב שבעבורו ההסעה – name, מספר התלמידים בהסעה – num, והיום בשבוע שבו ההסעה מתבצעת – day. הפעולה תאתחל את תכונות המחלקה. בסוג ההסעה (toSchool) הפעולה תיצור "הסעה הלך". הניחו שהפרמטרים שמתקבלים תקינים.

**(2)** כתבו פעולה בונה במחלקה **Transport** המקבלת רק את מספר התלמידים בהסעה – num. הפעולה תאתחל את תכונות המחלקה כך שתתקבל "הסעה חזר" ביישוב Aviv ביום רביעי עם num תלמידים. הערה: אם פרמטר מספר התלמידים (num) אינו תקין, התכונה תקבל 1.

**ב. נתון מערך – arr, מטיפוס Transport, המכיל את ההסעות שהתבצעו במהלך השבוע. המערך אינו ממוין לפי סדר כלשהו, ואין בו ערכי null.**

**(1)** כתבו פעולה חיצונית ששמה dayReport בשפת Java או DayReport בשפת C#, המקבלת את המערך arr, מספר מטיפוס שלם – day המציין יום בשבוע, ופרמטר בוליאני – forward. אם forward הוא true, הפעולה תחזיר את סך מספר התלמידים שנסעו ב"הסעות הלך" ביום – day. אחרת (אם forward הוא false), הפעולה תחזיר את סך מספר התלמידים שנסעו ב"הסעות חזר" ביום – day. הניחו שהפרמטר day שמתקבל תקין (בין 1 ל- 6).

**(2)** כתבו פעולה חיצונית ששמה moreForward בשפת Java או MoreForward בשפת C#, המקבלת את המערך arr.

הפעולה תדפיס את מספרי הימים בשבוע שבהם מספר התלמידים שנסעו ב"הסעות הלך" היה גדול יותר ממספר התלמידים שנסעו ב"הסעות חזר".

הערה: אפשר להיעזר בפעולה שכתבתם בתת-סעיף ב(1).