

למעצה האזוריית "עו"ז" משתייכים כמו יישובים. המועצה מספקת לילדים הגרים ביישובים אלה שירותי הסעה מן הבית אל בית הספר ובחזרה. הסעה מן הבית אל בית הספר נקראת "הסעה הלוך" והסעה בחזרה מבית הספר אל הבית נקראת "הסעה חזור".

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

- name – שם היישוב שבבورو מתבצעת ההסעה, מטיפוס מחרוזת .
- toSchool – סוג ההסעה. בעבור "הסעה הלוך" ערך התוכנה הוא true, ובעבור "הסעה חזור" הערך הוא false .
- sumu – מספר התלמידים בהסעה – מספר מטיפוס שלם בין 1 ל- 50 (כולל)
- day – מספר מטיפוס שלם בין 1 ל- 6 (כולל), המיצג את היום בשבועו שבו ההסעה מתבצעת (ראשון-שישי בהתאם)

הניחו שקיימות פועלות get/Get לתכונות המחלקה.

א. (1) כתבו פעולה בונה במחלקה **Transport**, המקבלת את שם היישוב שבבورو ההסעה – name , מספר התלמידים בהסעה – sumu , והיום בשבועו שבו ההסעה מתבצעת – day .

הפעולה תאותחל את תכונות המחלקה. בסוג ההסעה (toSchool) הפעולה תיצור "הסעה הלוך".
הניחו שהפרמטרים שמתקבלים תקינים.

(2) כתבו פעולה בונה במחלקה **Transport** המקבלת רק את מספר התלמידים בהסעה – sumu .
הפעולה תאותחל את תכונות המחלקה כך שתתקבל "הסעה חזור" בישוב Aviv ביום רביעי עם sumu תלמידים.
הערה: אם פרמטר מספר התלמידים (sumu) אינו תקין, התוכנה תקבל 1 .

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

(1) כתבו פעולה חיצונית ששם dayReport Java או C# DayReport בשפת C#, המקבלת את המערך arr , מספר מטיפוס שלם – day המציין יום בשבועו, ופרמטרبولיאני – forward .
אם forward הוא true , הפעולה תחזיר את סך מספר התלמידים שנסעו ב"הסעות הלוך" ביום – day .
אחרת (אם forward הוא false), הפעולה תחזיר את סך מספר התלמידים שנסעו ב"הסעות חזור" ביום – day .
הניחו שהפרמטר day שמתקיים (בין 1 ל- 6) .

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

הפעולה תדפיס את מספרי הימים בשבועו שבהם מספר התלמידים שנסעו ב"הסעות הלוך" היה גדול יותר ממספר התלמידים שנסעו ב"הסעות חזור".
הערה: אפשר להיעזר ב פעולה שכתבתם בתת-סעיף ב(1).