

.5

נתונה המחלקה **User** – משתמש בראשת חברתית, ולה שלוש תכונות:

- name – שם המשתמש מטיפוס מחזירות (ייתכנו כמה אנשים שלהם אותו השם)
 - id – מספר זהות מטיפוס שלם (מספר ייחודי)
 - friends – מערך מטיפוס שלם, ובו מספרי הזאות של החברים של המשתמש (כל מספר מופיע פעם אחת בלבד). גודל המערך הוא בהתאם לכמות החברים של המשתמש.
- הנি�חו שקיימות פועלות get/Get לתכונות המחלקה.

a. כתבו במחלקה **User** פועלה פנימית בשם mutual בשפת Java או Mutual בשפת C#, המקבלת משתמש (User) אחר – other . הפעולה מחזירה את כמות החברים המשותפים של שני המשתמשים.

b. נתונה המחלקה **SocialNetwork** – רשת חברתית, ולה תכונה אחת:

- users – מערך מטיפוס **User** המכיל איננו ממון לפי סדר כלשהו, כל משתמש מופיע בו פעם אחת בלבד, ואין בו ערכי null .

כתבו במחלקה **SocialNetwork** פועלה פנימית בשם exactOne בשפת Java או ExactOne בשפת C#, המקבלת משתמש (User) , שאינו מופיע במערך. הפעולה מחזירה true אם קיים משתמש אחד לפחות שלו ול- other , יש בדיקת חבר אחד משותף. אחרת הפעולה מחזירה false .
הערה: אפשר להיעזר בפועלה שכתבתם בסעיף A.