

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

- name – שם המשתמש מטיפוס מחרוזת (ייתכנו כמה אנשים שלהם אותו השם)
 - id – מספר זהות מטיפוס שלם (מספר ייחודי)
 - friends – מערך מטיפוס שלם, ובו מספרי הזהות של החברים של המשתמש (כל מספר מופיע פעם אחת בלבד). גודל המערך הוא בהתאם לכמות החברים של המשתמש.
- הניחו שקיימות פעולות `get/Get` לתכונות המחלקה.

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

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

- users – מערך מטיפוס **User**

המערך אינו ממוין לפי סדר כלשהו, כל משתמש מופיע בו פעם אחת בלבד, ואין בו ערכי `null`.

כתבו במחלקה **SocialNetwork** פעולה פנימית ששמה `exactOne` בשפת `Java` או `ExactOne` בשפת `C#`, המקבלת משתמש (`User`) – `other`, שאינו מופיע במערך. הפעולה מחזירה `true` אם קיים במערך משתמש אחד לפחות שלו ול-`other` יש בדיוק חבר אחד משותף. אחרת הפעולה מחזירה `false`.

הערה: אפשר להיעזר בפעולה שכתבתם בסעיף א.