

נתונה המחלקה **Doctor** – רופא, ולה שלוש תכונות:

- name — שם הרופא, מטיפוס מחזوظ.
- specialization — תחום ההתמחות, מטיפוס מחזوظ.
- rate — דירוג הרופא, מטיפוס מספר ממשי, שמקבל ערכיים מ- 0 עד 10.

הנח שכל תכונה במחלקה **Doctor** הוגדרו בשפת Java הפעולות get ו-set ובשפת C# הפעולות `Get` ו-`Set`.

A. כתוב פועלה בונה מקבלת ערכיים בעבור שם הרופא ותחום ההתמחות ומתחילה את התכונה `rate` ל- 0.

B. כתוב פועלה `void DoctorRating` בשפת Java בשם `doctorRating`, או בשפת C# בשם `DoctorRating`, שתקבל מערך בשם `doctors` מטיפוס **Doctor**. הנח שערך הדירוג – `rate` של איברי המערך הוא 0.

הפעולה תקלוט, לפי סדר האיברים במערך, את כל הערכות שנဏנו המטופלים לכל רופא. הקלט בעבור כל רופא מסתיים בקלטת הערך (1), ולאחר הערך (1) – מתחילה הקלט של הרופא הבא במערך, עד אחרון הרופאים במערך (המסתיים גם הוא בקלטת הערך (1)).

הפעולה تعدכן את הדירוג של כל רופא לפי חישוב ממוצע הערכות של המטופלים שלו.

לדוגמה: בעבור מערך – `doctors` בגודל 3 התקבל הקלט זהה:

10, 7, 9, 8, -1, 2, -1, 6, 7, -1

הפעולה تعدכן את הדירוג של הרופא הראשון במערך (באינדקס 0) ל- 8.5, את הדירוג של הרופא השני ל- 2 ואת הדירוג של הרופא השלישי ל- 6.5.

הנח שיש לפחות ערכה אחת בעבור כל רופא במערך.

הנח שכל האיברים במערך `doctors` שונים מ- null.

אין צורך לבדוק את תקינות הקלט.