

נתונה המחלקה **Lesson** – שיעור, ולה ארבע תכונות:

- id – קוד המצביע הנלמד, מטיפוס שלם
- hh – השעה שבה השיעור מתחילה (בין 8 ל-17), מטיפוס שלם
- mm – הדקה שבה השיעור מתחילה (בין 0 ל-59), מטיפוס שלם
- duration – משך השיעור בדקות, מטיפוס שלם

הנิחו שהפעולות `get`/`Set` קיימות עבור תכונות המחלקה.

הערה: שיעור באותו המצביע (id) יכול להתקיים כמה פעמים באותו יום לימודים.

נתון מערך שיעורים מלא – arr מטיפוס `Lesson` של יום לימודים. המערך **אינו ממויין**.

א. (1) כתבו במחלקה `Lesson` פעולה פנימית ששם `isLater` בשפת Java או `IsLater` בשפת C#, המקבלת שיעור אחר – `other` (מטיפוס `Lesson`). הפעולה מחזירה `true` אם השיעור הנוכחי מתחילה מאוחר יותר מזמן שמתחיל השיעור الآخر (`other`), ואחרת מחזירה `false`.

(2) כתבו פעולה חיצונית ששם `last` מקבלת את המערך `arr`, ומדפיסה את קוד המצביע (`id`) ששיערוו התחילה אחרון ביום הלימודים.

הנicho שיש רק שיעור אחד המקיים תנאי זה.

הערה: חובה להיעזר ב פעולה שכותבתם בסעיף א(1).

ב. (1) כתבו פעולה חיצונית ששם `sumDuration` בשפת Java או `SumDuration` בשפת C# המקבלת את המערך `arr` וקוד של מצביע – `id`. הפעולה מחזירה את מספר הדקות סך הכל של כל השיעורים בקוד המצביע `id` המקיימיםים באותו יום לימודים.

לדוגמה: אם שיעור במצביע `id` נמשך 40 דקות ובאותו היום שיעור נוסף נוסף באותו מצביע נמשך 70 דקות, יוחזר 110.

(2) כתבו פעולה חיצונית ששם `longest` `longest` Java או `Longest` בשפת C# המקבלת את המערך `arr`. הפעולה תחזיר את קוד המצביע (`id`) שמספר הדקות סך הכל של כל שיעוריו באותו יום לימודים הוא הגדל ביותר.

הנicho שיש רק מצביע אחד המקיים תנאי זה.

הערה: חובה להיעזר ב פעולה שכותבתם בסעיף ב(1).