

המחלקה **MyTime** מייצגת זמן, ולה שתי תכונות:

- myMinute – מספר שלם חיובי בין 0 ל- 59 (כולל), המייצג דקה
- myHour – מספר שלם חיובי בין 7 ל- 23 (כולל), המייצג שעה

הנימו שקיימות פועלות get/Get ו-set/Set עבור תכונות המחלקה, ופעולה בונה המקבלת ערכים עבור תכונות המחלקה. לפניהם משק המחלקה. אפשר להשתמש בפעולות המחלקה בלי למש אתן.

תיאור הפעולה	כותרת הפעולה
Java – public boolean before (MyTime other) C# – public bool Before (MyTime other)	הפעולה מחזיר true אם הזמן העצם הנוכחי מוקדם מזמן העצם other, אחרת (כלומר אם הזמן שווה לו או מאוחר ממנו) הפעולה מ>Returns false.
Java – public int diff (MyTime other) C# – public int Diff (MyTime other)	הפעולה ממחישה את ההפרש <u>בדקות</u> בערך מוחלט בין זמן העצם הנוכחי ובין זמן העצם other.

המחלקה **Parking** מציגה מידע על מכוניות שהנויות בחניון, ולה שלוש תכונות:

- id – מספר זהות רישוי של המכונית, מטיפוס מחזיר
- in – זמן כניסה המכונית לחניון, מטיפוס MyTime
- out – זמן יציאה המכונית מן החניון, מטיפוס MyTime

הנימו שקיימות פועלות get/Get ו-set/Set עבור תכונות המחלקה, ושתכונות המחלקה אינן null.

נתון מערך חד-ממדי cars מטיפוס **Parking** המכיל מידע על כל המכוניות שהנויות בחניון בימה מסוימת (חניון פתוח ב- 07:00 ונסגר ב- 23:59). המערך אין מטען ואין מכיל ערכי null.

א. כתבו פעולה חיצונית ששם first בשפת Java או C# First בשפת cars, מקבלת את המערך cars, ומדפיסה את מספר לוחית הרישוי של המכונית שנכנסה ראשונה לחניון.

הנימו שאין שתי מכוניות שנכנסו לחניון בדיק באוטו הזמן.

המחיר בחניון נקבע על פי משך החניה. בשעתים הראשונות (120 דקות) החניה חינם והחל מהדקה ה- 121 התעריף הוא שקל אחד לכל דקת חניה.

ב. (1) כתבו פעולה פנימית במחלקה Parking ששם total בשפת Java או Total בשפת C#, המייצרת את סך כל מספר הדקות שהמכונית חנתה בחניון.

(2) כתבו פעולה חיצונית ששם sumMoney בשפת Java או SumMoney בשפת C#, מקבלת את המערך cars, ומ>Returns את הסכום הכללי ששילמו כל בעלי המכוניות.

אפשר להשתמש ב פעולה שכתבתם בסעיף (1).