

במפעל מסוים שכר של עובד חדש הוא 45 שקלים לשעה. עובד שהוותק שלו 5 שנים ומעלה נחשב לעובד בכיר, ושכרו הוא 55 שקלים לשעה.

א. הוגדרה המחלקה **Worker**, שתכונותיה:

- מספר הזהות של העובד — id מטיפוס שלם.
- סוג עובד — senior מטיפוס בוליאני (true — אם העובד הוא עובד בכיר, אחרת — false).

— מספר השעות שעבד בחודש — numHours מטיפוס שלם.

כתוב ב־ Java או ב־ C# את כותרת המחלקה **Worker** ואת התכונות שלה.

ב. כתוב ב־ Java או ב־ C# במחלקה **Worker** את הפעולות האלה:

i פעולה בונה שתקבל את מספר הזהות ואת מספר שנות הוותק של עובד. הפעולה תאתחל את מספר השעות שעבד בחודש ל־ 0, ואת סוג העובד בהתאם למספר שנות הוותק.

בסוף כל חודש המפעל מעדכן את מספר השעות שעבד העובד במשך החודש.

ii כתוב פעולה בשם salary ב־ Java או Salary ב־ C# שתחשב ותחזיר את משכורתו החודשית של העובד.

iii כתוב פעולה בשם print ב־ Java או Print ב־ C# שתציג כפלט את מספר הזהות ואת המשכורת החודשית של העובד.

הנח שלכל תכונה הוגדרו ב־ Java פעולות get ו־ set וב־ C# פעולות Get ו־ Set.

ג. כתוב ב־ Java או ב־ C# במחלקה Program פעולה ראשית שתקלוט נתונים של 251 עובדים לחודש מסוים.

הפעולה הראשית תציג כפלט:

i בעבור כל עובד את מספר תעודת הזהות שלו ואת משכורתו החודשית.

ii את ממוצע המשכורות החודשיות של כלל העובדים.

iii את מספר העובדים שאינם בכירים וקיבלו משכורת חודשית הגבוהה מן הממוצע של כלל העובדים.