

8. במדינת "הנהגים הזהירים" **נהג חדש** הוא נהג שיש לו רישיון נהיגה פחות משנתיים. המהירות המרבית, המותרת ל**נהג חדש** שגילו פחות מ- 24 , קטנה ב- 10 קמ"ש מהמהירות המרבית המותרת לשאר הנהגים באזור שבו הוא נוהג. על **נהג חדש** שגילו 24 או יותר לא חלה הגבלה זו.

א. כתוב ב- Java או ב- C# פעולה שתקבל את הגיל של הנהג, את מספר השנים שיש לו רישיון נהיגה, ואת המהירות המרבית המותרת באזור שבו הוא נוהג. הפעולה תחזיר את המהירות המרבית שהנהג רשאי לנהוג בה באזור זה.

ב. כתוב קטע תכנית שיקלוט בעבור כל אחד מ- 500 נהגים את גילו, את מספר השנים שיש לו רישיון נהיגה, את המהירות המרבית המותרת באזור שבו הוא נהג, ואת המהירות שבה הוא נהג בפועל.

קטע התכנית יבדוק וידפיס לכל נהג את המהירות המרבית שבה היה מותר לו לנהוג. כמו כן קטע התכנית ימנה את מספר הנהגים שנהגו במהירות נמוכה מהמהירות המרבית שבה היה מותר להם לנהוג, או שווה לה, וידפיס מספר זה. עליך להשתמש בפעולה שכתבת בסעיף א.

הערה: אין צורך לבדוק את תקינות הקלט.