

3. מספר חיובי num נקרא "מספר מדרגה" אם הספרות שלו (משמאל לימין) יוצרות סדרה שבה כל ספרה גדולה בדיוק ב-1 מהספרה שמשמאל לה.

דוגמה למספר מדרגה: המספר 345 הוא מספר מדרגה $5 \rightarrow 4 \rightarrow 3$ (כל ספרה גדולה ב 1 מהספרה שמשמאל לה).

דוגמאות נוספות למספרי מדרגה: 1234, 678, 78

דוגמה למספרים שאינם מספרי מדרגה: 25, 343, 543

- א. כתבו פעולה חיצונית בשם isStep בשפת Java או IsStep בשפת C# המקבלת מספר מטיפוס שלם num הגדול או שווה ל-10. הפעולה מחזירה true אם num הוא מספר מדרגה, אחרת היא מחזירה false.
- ב. כתבו פעולה חיצונית בשם theStep בשפת Java או TheStep בשפת C# המקבלת מספר מטיפוס שלם n הגדול או שווה ל-10. הפעולה מדפיסה את כל מספרי המדרגה שיש מ-10 ועד n (כולל).
- הערה: יש להשתמש בפעולה שנכתבה בסעיף א.