

א. כתוב פעולה חיצונית `isExist` בשפת Java או `IsExist` בשפת C#. הפעולה מקבלת מספר `num` — מטיפוס `Shl` בין 0 ל- 9 (כולל), ומיחסנית `stk` — מבוקש שלם. הפעולה תחזיר `true` אם יש במחסנית מספר שספרט האחדות שלו שווה למספר `num`, אחרת היא תחזיר `false`.
הנח שהמספרים במחסנית `stk` אינם שליליים.

דוגמה: עבור `num` שווה ל- 8 והמחסנית `stk` שלפניך:

162	ראש המיחסנית
251	
568	
77	

הפעולה תחזיר `true`, משום שבמחסנית יש מספר 568 שספרט האחדות שלו היה 8.

הערה: חובה לשמר על מבנה המיחסנית עם סיום הפעולה.

ב. לשם פתרון סעיף זה בלבד תוכל להשתמש בפעולת `shl` לא לצורך ממש:

תיאור הפעולה	כותרת הפעולה
<code>public static Stack <Integer> clone (Stack <Integer> s)</code> — בשפת Java	הפעולה מקבלת מחסנית מטיפוס <code>Shl</code> ומחזיר אותה העתק מדויק של המיחסנית בלי לשנות את המיחסנית המקורית.
<code>public static Stack <int> Clone (Stack <int> s)</code> — בשפת C#	

נדיב: הספרה המשמעותית במספר היא הספרה הći שמאלית שלו.

לדוגמא הספרה 3 היא הספרה המשמעותית במספר 32, והספרה 5 היא הספרה המשמעותית במספר 541.

כתבו פעולה חיצונית `allExist` בשפת C# או `AllExist` בשפת Java, המקבלת מחסנית `stk` שאינה ריקה, מטיפוס `Shl`. הפעולה תחזיר `true` אם כל הספרות המשמעותיות במספרים שבמחסנית מופיעות במספרת האחדות במספרים כלשהם במחסנית, אחרת היא תחזיר `false`.
הנח שהמספרים במחסנית `stk` אינם שליליים.

דוגמה: עבור המחסנית `stk` שלפנינו:

122	ראש המחסנית
251	
565	
12334	
28	
7	

הפעולה `תץ` צור Ci כל הספרות המשמעותיות במספרים שבמחסנית — 1, 2, 5, 7 — מופיעה בספרת האחדות במספרים שבמחסנית.

דוגמה נוספת: עבור המחסנית `stk` שלפנינו:

1223	ראש המחסנית
245	
521	
12334	

הפעולה `תץ` צור Ci מתוך הספרות המשמעותיות שבמחסנית — 1, 2, 5 — הספרה 2 אינה מופיעה בספרת האחדות בשום מספר מן המספרים שבמחסנית.
הערה: אפשר להשתמש בפעולת `שכטבת` בסעיף A.