

4. א. כתוב פעולה חיצונית ב-Java או ב-C# LastAndRemove, המקבלת מחסנית

מטיפוס שלם, מוחקת את האיבר התחתון במחסנית, ומחזירה את ערכו.

בסיום הפעולה האיברים האחרים במחסנית נשארים ללא שינוי.

הנח שהמחסנית אינה ריקה.

לדוגמה, עבור המחסנית שלפניך:

1	← ראש המחסנית
6	
32	
5	
5	
7	
4	
9	

לאחר הפעולה יוחזר הערך 9, והמחסנית תיראה כך:

1	← ראש המחסנית
6	
32	
5	
5	
7	
4	

TwoItems	
int num1 int num2	תכונות:
TwoItems (int number1, int number2)	פעולה בונה:

הנח שלכל תכונה הוגדרו ב־ Java פעולות get ו־ set וב־ C# פעולות Get ו־ Set. כתוב פעולה חיצונית stackTwoItems ב־ Java או StackTwoItems ב־ C#, המקבלת מחסנית stk1 שאינה ריקה, מטיפוס שלם ובגודל זוגי, ומחזירה מחסנית מטיפוס TwoItems. האיבר התחתון במחסנית המוחזרת יכול הפניה למופע של TwoItems שהתכונה שלו num1 היא האיבר שבראש המחסנית stk1, והתכונה שלו num2 היא האיבר התחתון במחסנית stk1. האיבר שמעל האיבר התחתון במחסנית המוחזרת יכול הפניה למופע של TwoItems שהתכונה שלו num1 היא האיבר שמתחת לאיבר שבראש המחסנית stk1, והתכונה שלו num2 היא האיבר שמעל האיבר התחתון במחסנית stk1, וכן הלאה, כך שהאיבר שבראש המחסנית המוחזרת יכול הפניה למופע של TwoItems שהתכונות שלו num1 ו־ num2 הם שני איברים סמוכים, הנמצאים באמצע המחסנית stk1.



עליך להיעזר בפעולה שכתבת בסעיף א.

הערה: אין צורך לשמור על התוכן המקורי של מחסנית stk1.