

בשאלה זו תוכל להשתמש בפעולה החיצונית שלפניך בלי לממש אותה.

תיאור הפעולה	כותרת הפעולה
<p>הפעולה מקבלת מספר – num והפניה לתחילת שרשרת חוליות – lst .</p> <p>הפעולה מוחקת את החוליות שבהן הערך num ומחזירה הפניה לתחילת שרשרת החוליות.</p>	<p>בשפת Java</p> <pre>public static Node<Integer> delete (int num, Node<Integer> lst)</pre> <p>בשפת C#</p> <pre>public static Node<int> Delete (int num, Node<int> lst)</pre>

נתונה המחלקה **BiList** – דו־שרשרת, ולה שתי תכונות:

- lst1 – הפניה לתחילת שרשרת חוליות מטיפוס שלם
- lst2 – הפניה לתחילת שרשרת חוליות מטיפוס שלם

לפניך ממשק חלקי של המחלקה **BiList** בשפות **Java** ו־**C#**.

יש להשתמש בפעולות הממשק ללא צורך לממש אותן.

תיאור הפעולה	כותרת הפעולה
<p>פעולה הבונה את העצם עם הפניות לשתי שרשראות ריקות.</p>	<pre>public BiList ()</pre>
<p>פעולה המוסיפה חוליה שבה הערך num לסוף השרשרת lst1 או לסוף השרשרת lst2 בהתאם ל־ codeList :</p> <p>כאשר codeList = 1, יוכנס num ל־ lst1 , וכאשר codeList = 2, יוכנס num ל־ lst2 .</p> <p>הנח שהערך של הפרמטר codeList תקין.</p>	<p>בשפת Java</p> <pre>public void addNum (int num, int codeList)</pre> <p>בשפת C#</p> <pre>public void AddNum (int num, int codeList)</pre>

כתוב פעולה חיצונית ששמה generateBilist בשפת Java או GenerateBilist בשפת C# המקבלת שרשרת חוליות — lst של מספרים שלמים. מספר החוליות ב־ lst זוגי והמספרים בחוליות שלה שונים זה מזה.

הפעולה תחזיר עצם מטיפוס **BiList** שמתקיימים בו התנאים האלה:

— כל אחד מן המספרים שבשרשרת lst יופיע באחת מן השרשראות lst1 ו־ lst2.

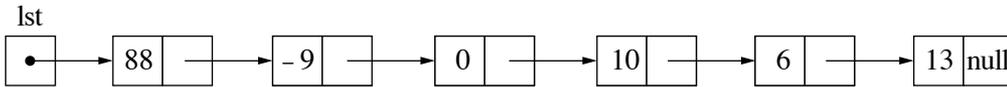
— כל המספרים בשרשרת lst1 יהיו גדולים מכל המספרים בשרשרת lst2.

— מספר החוליות בשתי השרשראות lst1 ו־ lst2 יהיה זהה.

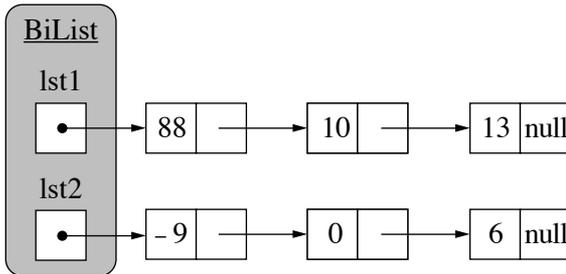
שים לב: אין להוסיף פעולות, גם לא פעולות get ו־ set בשפת Java או Get ו־ Set בשפת C#, למחלקה **BiList**.

דוגמה:

בעבור השרשרת lst שלפניך:



הפעולה תחזיר את העצם הזה:



הערות:

— אין צורך לשמור על השרשרת lst.

— אין חשיבות לסדר האיברים בשרשרת lst1 ובשרשרת lst2.