

בשאלה זו תוכל להשתמש בפעולה החיצונית שלפניך בלי למסח אותה.

כותרת הפעולה	תיאור הפעולה
<p style="text-align: center;"><b>Java</b></p> <pre>public static Node&lt;Integer&gt; delete (int num, Node&lt;Integer&gt; lst)</pre> <p style="text-align: center;"><b>C#</b></p> <pre>public static Node&lt;int&gt; Delete (int num, Node&lt;int&gt; lst)</pre>	<p>הפעולה מקבלת מספר — num והפניה לתחילת שרשרת חוליות lst — . הפעולה מוחקת את החוליות שהן הערך num ומחזירה הפניה לתחילת שרשרת החוליות.</p>

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

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

לפניך ממשק חלקו של המחלקה **BiList** בשפות **Java** ו- **C#**.

יש להשתמש בפעולות המשתק ללא צורך למסח אותן.

כותרת הפעולה	תיאור הפעולה
<code>public BiList ()</code>	פעולה הבונה את העצם עם הפניות לשתי שרשרות ריקות.
<p style="text-align: center;"><b>Java</b></p> <pre>public void addNum (int num, int codeList)</pre> <p style="text-align: center;"><b>C#</b></p> <pre>public void AddNum (int num, int codeList)</pre>	<p>פעולה המוסיפה חוליה שבה הערך num לסוף שרשרת lst1 או לסוף שרשרת lst2 בהתאם ל- : codeList</p> <p>כאשר codeList = 1 , יוכנס num ל- lst1 , codeList = 2 ויכנס num ל- lst2 .</p> <p>הנח שהערך של הפרמטר codeList תקין.</p>

כתב פוליה 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 מהז.

הפעולה תחזיר עצם מטיפוס **BiList** שמתקיים בו התנאים הבאים:

- כל אחד מן המספרים בשרשראת `lst` יופיע באחת מן השרשרות `lst1` ו- `lst2`.
- כל המספרים בשרשראת `lst1` יהיו גדולים מכל המספרים בשרשראת `lst2`.
- מספר החוליות בשתי השרשרות `lst1` ו- `lst2` יהיה זהה.

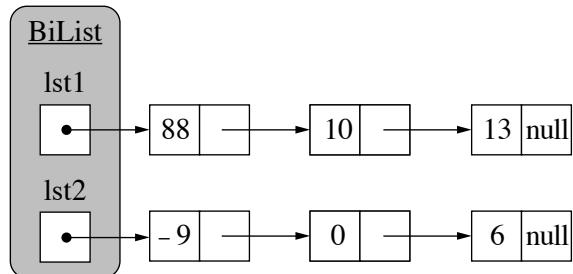
. **BiList** אין להוסיף פעולות, גם לא פעולות `get` ו- `set` בשפת Java או `Get` ו- `Set` בשפת C#, למחילה

דוגמאות:

בעבור השרשרת `lst` שלפנינו:



הפעולה תחזיר את העצם הזה:



הערות:

- אין צורך לשמור על השרשרת `lst`.
- אין חשיבות לסדר האיברים בשרשראת `lst1` ובשרשת `lst2`.