

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

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

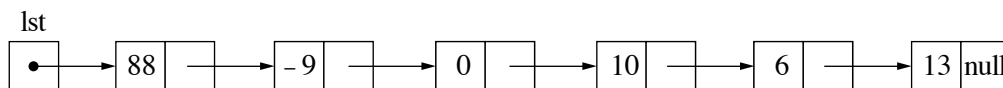
כתוב פעולה חיצונית ששמה generateBilist בשפת Java או GenerateBilist בשפת C# המקבלת שרשרת חוליות — lst של מספרים שלמים. מספר החוליות ב־ lst זוגי והמספרים בחוליות שלה שונים זה מזה. הפעולה תחזיר עצם מטיפוס **BiList** שמתקיימים בו התנאים האלה:

- 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.

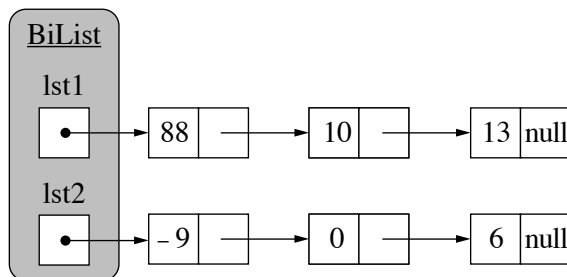
שים לב: אין להוסיף פעולות, גם לא פעולות get ו־ set בשפת Java או Get ו־ Set בשפת C#, למחלקה **BiList**.

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.