



## רשימות – Summary

ממש את הפעולות  
בתרגילים הבאים  
במחלקה ListSummary

- בדיקה:** על מנת לבדוק את הפעולות יש לבנות רשימה ולזמן אותן מ main עם הרשימה שיצרתם.
- השתמשו בפעולה buildList מהפרוייקט על מנת לבנות רשימה
  - השתמשו בפעולה toString של Node<T> על מנת להדפיס את הרשימה לפני ואחרי הפעולה (כפי שמדגם ב main בפרוייקט)

1. כתוב פעולה בשם **delAllst** המקבלת רשימה של מחרוזות ומחרוזת נוספת st –  
**Node<String> delAllst(Node<String> lst, String st)**  
 הפעולה תמחק את כל המופעים של x מהרשימה ותחזיר אותה לאחר השינוי. שימו לב ♥ יש להבדיל בין x שנמצא בראש הרשימה לבין x שנמצא בהמשכה.  
 העזרו בפעולה deleteByValueFromList המוחקת את המופע הראשון של x ברשימה
  2. כתוב פעולה בשם **reverse** המקבלת רשימה ומחזירה רשימה הפוכה  
 לדוגמא: עבור הרשימה 2, 10, 5, 8  
 תוחזר הרשימה: 8, 5, 10, 2
  3. סידרה "עיקבית" היא סידרה עולה ממש או יורדת ממש של מספרים. כתוב פעולה בשם  
**consistentCount** המקבלת רשימה של מספרים שלמים. בין סדרה לסדרה מפריד המספר -99 שאינו מופיע כמספר בסידרה כלשהי. כל סידרה מכילה 3 איברים לפחות הפעולה תחזיר את מספר הסדרות העיקביות שיש ברשימה  
 לדוגמא: עבור הרשימה: 2, 3, 6, 7, -99, 7, 8, 5, 10, -99, 5, 2, 1  
 יוחזר: 2
  4. כתוב פעולה המקבלת 2 רשימות list1 ו list2 – **compare(list1, list2)** - כל רשימה מייצגת מספר שלם גדול מאד. מספר שלם גדול מאוד יוצג ברשימה באופן הבא: כל חוליה ברשימה מכילה סיפרה של המספר, הספרה האחרונה ברשימה היא ספרת היחידות.  
 על הפעולה להחזיר:
    - 1 אם המספר ב list1 גדול יותר
    - 2 אם המספר ב list2 גדול יותר
    - 3 אם הם שווים.
 ניתן להניח שהרשימות אינן null
- כתוב פעולה בשם **smallestCommon** המקבלת 2 רשימות ממוינות בסדר עולה. הפעולה מחזירה את האיבר הקטן ביותר המשותף ל 2 הרשימות. אם אין איבר יוחזר -99.

בהצלחה