

רשימות – סריקה



ממש את הפעולות
בשאלות הבאות
במחלקה בשם ScanList

בכונן T בתיקייה Ayelet/Data Structure תמצאו פרוייקט בשם ListExample. היעזרו בפרוייקט על מנת לכתוב ולבדוק את הפעולות הבאות

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

1. כתוב פעולה בשם sumEven המקבלת רשימה של מספרים ומחזירה את סכום המספרים הזוגיים ברשימה. (עבור רשימה ריקה – null - יוחזר 0)
השתמשו בפעולה printListValues מהפרוייקט **כדוגמא** למעבר על רשימה ושליפת הערכים
2. כתוב פעולה בשם maxList המקבלת רשימה של מספרים ומדפיסה את המספר הגדול ברשימה (ההדפסה כוללת רק את המספר) – אם הרשימה ריקה – null - יודפס null
3. כתוב פעולה בשם allPos המקבלת רשימה והופכת את כל איבריה לחיוביים. הפעולה אינה מחזירה דבר. ניתן להניח שהפעולה אינה מקבלת null
4. כתוב פעולה בשם zugiEzugi המקבלת רשימה ומחזירה 'z' אם ברשימה יש יותר איברים זוגיים, 'e' אם ברשימה יש יותר איברים אי זוגיים או 's' במקרה של שוויון. ניתן להניח שהפעולה אינה מקבלת null

בהצלחה