# logo

**תרגיל כיתה** - **רשימות מקושרות**

**שאלה 1**

1. חישוב אורך של רשימה מקושרת באופן רקורסיבי;
2. בדיקה האם רשימה מקושרת דו-כיוונית היא פולינדרום.

**שאלה 2**

יש לפתח ולממש אלגוריתם אשר מקבל רשימה מקושרת דו-כיוונית של מספרים טבעיים וגם מספר טבעי k. לפני כל איבר שתוכן איברו מתחלק ב-k יש להכניס איבר בעל תוכן 0.

**לדוגמא**, ל-k=3 והרשימה המקורית 6 5 8 9 24 13 3 (משמאל לימין) תהפוך ל-

0 6 5 8 0 9 0 24 13 0 3 (משמאל לימין).

על האלגוריתם להשתמש בפונקציה InsertBefore.

**שאלה 3**

יש לפתח ולממש אלגוריתם אשר מקבל רשימה מקושרת של תווים ומוחק ממנה איברים חוזרים.

**לדוגמא**, הרשימה המקורית abaabcbabc (משמאל לימין) תהפוך ל-abc (משמאל לימין).