

ה. כתבו פסאודו קוד לאלגוריתם שמקבל כקלט ביטוי מתמטי בצורת *Prefix* ומחזיר את ערכו. האלגוריתם צריך להשתמש בתווים או במחסנית (ניתן להשתמש ביותר). נתחו את הסיבוכיות בצורה מפורטת.

2. רשימות מקושרות:

א. כתבו אלגוריתם שמקבל את הhead של רשימה מקושרת חד כיוונית, שבה לכל איבר יש ערך, ובודק האם ערכי האיברים מהווים פלינדרום. **אסור** לכם ליצור רשימה חדשה. נתחו את הסיבוכיות בצורה מפורטת והסבירו את האלגוריתם.

ב. כתבו אלגוריתם שמקבל את הhead של רשימה מקושרת חד כיוונית, שבה לכל איבר יש ערך, ומוחק ערכים רצופים שסכום ערכיהם הוא 5. **אסור** לכם ליצור רשימה חדשה. נתחו את הסיבוכיות והסבירו את האלגוריתם.

### הוראות הגשה: (אי קיום הוראות אלו עלול לגרום להורדת ציון!)

1. ההגשה ביחידים בלבד.
2. יש להגיש עד תאריך 12/12/19 בשעה 23:50 למטלה הקשורה במודל בלבד.
3. אין להגיש בשום פנים ואופן למייל של המרצה או המתרגל – אך ורק למודל.
4. בקשות לדחייה (למתרגל) יתקבלו עד 48 שעות לפני מועד ההגשה.
5. כל יום איחור בהגשה יוריד 5 נק', אין אפשרות להגיש לאחר 3 ימי איחור.
6. במקרה של העתקה מלאה או חלקית של העבודה, יינתן ציון 0 על העבודה של כלל הסטודנטים המעורבים והם יועלו לוועדת משמעת.

**בהצלחה!**