# 10010 – מבוא לתכנות מערכות

# תרגול: רשימות מקושרות

נתון LL\_Q\_Starter :starter ובו הקוד עבור רשימה מקושרת חד כיוונית של

## תרגיל 1

כתוב פונקציה המקבלת \*Node ראשון של רשימה מקושרת חד כיוונית ומחזירה את ערך האיבר המקסימאלי ברשימה.

#### תרגיל 2

כתוב פונקציה המקבלת \*Node ראשון של רשימה מקושרת חד כיוונית ועבור רצף מספרים זהים עוקבים משאירה את הראשון בלבד. (מוחקת את השאר).

#### תרגיל 3

כתוב פונקציה המקבלת רשימה שאינה ריקה ומספר שלם num. הפונקציה מעדכנת את הרשימה כך שאחרי כל איבר ברשימה יתווסף איבר חדש כך שסכום כל זוג אברים עוקבים יהיה שווה ל num.

לדוגמה: עבור הרשימה 6->20->16 והמספר 20

4<-16<-18<-2<-30-<-50<-14<-6 תעודכן הרשימה ל:

## תרגיל 4

כתוב פונקציה המקבלת רשימה ומספר שלם ומוציאה מן הרשימה את כל האיברים שבהם ערך האיבר זהה למספר שהתקבל..

#### תרגיל 5

כתוב פונקציה המקבלת רשימה ומספר שלם n. הפעולה מוחקת מהרשימה את n האיברים הגדולים ביותר. ניתן להניח כי n קטן ממספר האיברים ברשימה.