מטלה 6 – בניית פולינום בעזרת STL

במטלה זה נבנה מחלקת פולינום ומונום בעזרת שימוש בספריית c++ של התקנית (STL) של

במטלה זה נבנה שני מחלקות:

- א. Monom: מחלקה שמייצגת פונקציה מהצורה מ'x) = ax^b א. מחלקה שמייצגת פונקציה מהצורה a באשר a כאשר a כאשר
- ב. Polynom: מחלקה שמחזיקה מיכל (container) של מונומים שמייצג פולינום.

המחלקה פולינום תכיל את הפונקציות הבאות:

- .בנאי ובנאי מעתיק
- מיון לפי חזקה גבוה.
- אופרטור חיסור בין פולינומים.
- אופרטור חיבור בין פולינומים.
- הסרת חזקה או טווח של חזקות.
- מכיל הפונקציה הבודקת האם מונום מסוים נמצא
 בפולינום.
 - איברים משותפים לשני הפולינומים.
 - מונום מקסימלי בין שני פולינומים.
 - . אופרטור קלט ופלט •

המחלקה מונום צריכה להכיל רק בנאי. כל פונקציה אחרת (כגון פונקציות חיבור וחיסור בין מונומים כדי להקל על מימוש הפולינום) היא לבחירת הסטודנט.

לקריאה נוספת על פולינום ומונום:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Monomial
- https://en.wikipedia.org/wiki/Polynomial