

## תכנות מונחה עצמים - מטלה 0

המערכת שלנו מכילה מחלקה המייצגת מונום, ומחלקה המייצגת פולינום.

מונום הוא ביטוי מהצורה  $ax^b$ , כאשר  $x$  משתנה,  $a$  מספר טבעי הנקרא המקדם של המונום, ו  $b$  מספר ממשי אי-שלילי הנקרא המעלה של המונום.

דוג' למונום:  $5x^7$ .

פולינום הוא צירוף לינארי של מונומים.

דוג' לפולינום:  $5x^7 + 3x + 2$ .

במחלקת המונום קיימות פונקציה של חיבור מונומים, כפל מונומים ונגזרת של מונום. במחלקת הפולינום קיימות פונקציה של חיבורים פולינומים, חיבור פולינום ומונום, כפל פולינומים, אינטגרל של פולינום בתחום נתון, נגזרת של פולינום, ומציאת שורש לפולינום בתחום נתון.