## Kompilacija programskih jezika - Polinomi

- 1. Napisati interpreter za rad sa polinomima:
  - (a) Polinomi se zadaju nizom koeficijanata. Prepoznati validno zadate polinome i ispisati ih u čitljivom obliku:

$$1 - 3x - 1.2x^3 + 6x^4$$

(b) Podržati operacije sabiranja, oduzimanja, unarnog minusa i množenja polinoma.

(c) Jezik poseduje promenljive tipa polinom:

(d) Omogućiti poređenje polinoma:

(e) Na polinomima se mogu primeniti operatori diferenciranja i integracije. Uz operator integracije obavezno se daje konstanta koja predstavlja koeficijent uz  $x^0$ .

(f) Operator [] se koristi za računanje vrednosti polinoma u tački (koristiti Hornerovu šemu):