

Programiranje II

Beleške sa vežbi

Smer *Informatika*
Matematički fakultet, Beograd

Sana Stojanović

02.04.2008.

1 Prvi domaći zadatak

1. Napisati program za izračunavanje koeficijenata polinoma $L_n(x)$ (n je dati prirodan broj koji se učitava sa standardnog ulaza) ako je poznato da važi:

- $L_0(x) = 2$
- $L_1(x) = 1 - x$
- $L_{n+1}(x) = (2n + 1 - x) * L_n(x) - n * L_{n-1}(x)$, za $n > 1$

Napisati i funkciju koja štampa polinom u obliku:

$$L_n(x) = a_0 + a_1 * x^1 + \dots + a_n * x^n.$$

Na primer: $L_2 = 1 - 4x^1 + x^2$, $L_3 = 3 - 19x^1 + 9x^2 - x^3$.

Napomene:

- Rok za slanje domaćeg zadatka je 13.04.2008.).
- Potrebno je poslati tex i c fajl, oba sa nazivom *domaci1* (odnosno, šalje se *domaci1.c* i *domaci1.tex*).
- U kodu, na početku, u komentaru navesti email adresu.
- U tex-u (obavezno) navesti detaljno izvođenje formula za dobijanje koeficijenata polinoma.