

Laboratorijska vježba 4: Linearna jednostruka povezana lista

Zadatak: Napisati program koji će od korisnika učitati niz cijelih brojeva (*int*) većih od nula i od njih oblikovati linearnu jednostruko povezanu listu realiziranu pokazivačima. Unos brojeva prestaje kad korisnik unese broj jednak ili manji od nula. Nakon toga program prolazi kroz listu, od posljednjeg do prvog člana, i pronalaži najmanji i najveći broj u listi. Ispisati redom sadržaj liste, od posljednjeg do prvog člana, te najmanji i najveći broj koji je pronađen.

U ovom zadatku nije dozvoljeno koristiti statičko polje (npr. `int[]`) za realizaciju linearne jednostruke povezone liste. Obavezna je deklaracija kolekcija podataka *struct* za definiciju čvora liste. Obavezno je korištenje pokazivača.

Za izradu vježbe konzultirajte predavanja L3_LISTA2016 i LISTA_STL_PRIMJER objavljena na stranicama predmeta Algoritmi i strukture podataka na redovitom studiju računarstva, te dodatnu literaturu po potrebi.

Preporučena dodatna literatura: https://web.math.pmf.unizg.hr/~singer/Prog_Add/c.pdf

Vježba se mora realizirati u programskom jeziku C.

Primjer ispravnog rada:

```
Unesite broj: 2
```

```
Unesite broj: 4
```

```
Unesite broj: 6
```

```
Unesite broj: 0
```

```
Ispis:
```

```
6
```

```
4
```

```
2
```

```
Najmanji broj: 2
```

```
Najveći broj 6
```

Bodovanje: Vježba nosi maksimalno 10 bodova. Ne postoje negativni bodovi. Svaka neispravnost programskog koda, greška u radu ili zahtijevana funkcionalnost koja nije implementirana smanjiti će broj bodova koje student može dobiti prema sljedećim kriterijima (svi kriteriji se primjenjuju u ocjenjivanju izvedene laboratorijske vježbe tako da se zbrajaju ili se uzima najniži ukupni iznos bodova):

Ako student ne može ili ne zna pokrenuti program = 0 bodova ili odrada (moguće su odrade najviše 2 vježbe)

Ako se program pokreće, ali lista je neisprano realizirana pomoću polja = 0 bodova

Ako program „pada“ (negdje dolazi do greške u radu), a sve potrebno je implementirano u kodu = najviše 2 boda

Ako se program pokreće, ali linearna jednostruko povezana lista je neispravno realizirana = najviše 3 boda

Ako se ne unose svi potrebni podaci od korisnika = najviše 5 bodova

Ako se neispravno pronalazi najmanji ili najveći broj = najviše 5 bodova