

Primer kvalifikacionog zadatka

Lista sadrži niske sa nazivima turističkih destinacija i njihovih udaljenosti od Beograda u kilometrima.

- a) Definisati čvor liste. Pretpostaviti da nazivi turističkih organizacija nisu duži od 30 karaktera, a da je udaljenost u kilometrima zadata kao celobrojna vrednost.
- b) Napisati rekurzivnu funkciju kojom se u listu, leksikografski sortiranu po nazivima, ubacuje novi element tako da lista ostane leksikografski sortirana po nazivima.
- c) Napisati program u kojem se unose destinacije i njihove udaljenosti u proizvoljnom poretku, dodaju se u listu korišćenjem funkcije iz dela b), a onda se, u leksikografskom poretku naziva, ispisuju nazivi destinacija koje su udaljene manje od 30km.

Potrebno je napisati sve funkcije koje su potrebne da bi program bio korektan. Dozvoljeno je pisati pomoćne funkcije. Ukoliko se funkcija u delu b) implementira iterativno, oduzimaju se 2 poena.