

Ishod učenja I1

Zadatak 11. Kreirajte tip podataka koji će predstavljati HTTP klijenta i svojim korisnicima omogućavati dohvaćanje HTTP sadržaja. Želite korisnicima omogućiti da pri izradi objekta mogu zadati samo URL (pa se podrazumijeva port 80) ili i URL i port. Pružite korisnicima metode get i post bez parametara koje vraćaju neki slučajni string od 10 znakova. Iskoristite tip podataka za dohvat podataka POST-om s adrese <https://www.bla.com> i porta 443.

Zadatak 12. a) Na osnovu tablice <tablica s predavanja 3>, odgovorite koji algoritmi imaju najbolje performanse prilikom brisanja, ako promatramo najgori slučaj. Argumentirate svoj odabir. b) Generirajte 10.000 slučajnih cijelih brojeva između 1 i 5. Nakon toga, izračunajte i ispišite prosjek svih tih brojeva. Potrebno je i izračunati i ispisati ukupno trajanje cijelog posla (od generiranja do izračuna prosjeka).

Zadatak 13. Uzevši u obzir datoteku LakeHuron.csv, ispišite odgovor na sljedeće pitanje: koje godine je vodostaj rijeke Huron (Michigan) bio najviši. Rješenje mora raditi i prilikom izmjene podataka o godinama i vodostajima u datoteci (tj. ne možete samo ispisati „1872“). Odredite i argumentirate a priori vremensku složenost vašeg algoritma.