

# Strukture podataka

## Laboratorijska vežba br.4 – Hash tablice

Zad1. Projektovati klasu za rad sa hash tablicom sa spoljašnjim ulančavanjem koja služi za smeštanje ključnih reči programskog jezika C++. Izabrati hash funkciju tako da ima što je moguće bolje rasipanje vrednosti.

Zad 2. Projektovati klasu za rad sa hash tablicom sa spoljašnjim ulančavanjem koja služi za smeštanje podataka o telefonskim pretplatnicima u jednom gradu. Izabrati hash funkciju tako da ima što je moguće bolje rasipanje vrednosti. Pretpostaviti da su telefonski brojevi sedmocifreni celi brojevi, a da broj telefonskih pretplatnika nije veći od 1000.

Zad 3. Projektovati klasu za rad sa hash tablicom sa unutrašnjim ulančavanjem koja služi za smeštanje ključnih reči programskog jezika C++, bez korišćenja posebnog prostora za smeštanje sinonima. Izabrati veličinu tablice i hash funkciju tako da ima što je moguće bolje rasipanje vrednosti.

Zad 4. Projektovati klasu za rad sa hash tablicom sa spoljašnjim ulančavanjem koja služi za smeštanje podataka o telefonskim pretplatnicima u jednom gradu, bez korišćenja posebnog prostora za smeštanje sinonima. Izabrati veličinu tablice i hash funkciju tako da ima što je moguće bolje rasipanje vrednosti. Pretpostaviti da su telefonski brojevi sedmocifreni celi brojevi, a da broj telefonskih pretplatnika nije veći od 1000.

Zad 5. Projektovati klasu za rad sa hash tablicom sa unutrašnjim ulančavanjem koja služi za smeštanje ključnih reči programskog jezika C++, sa korišćenjem posebnog prostora za smeštanje sinonima.

Zad 6. Projektovati klasu za rad sa hash tablicom sa spoljašnjim ulančavanjem koja služi za smeštanje podataka o telefonskim pretplatnicima u jednom gradu, sa korišćenjem posebnog prostora za smeštanje sinonima. Izabrati veličinu tablice i hash funkciju tako da ima što je moguće bolje rasipanje vrednosti. Pretpostaviti da su telefonski brojevi sedmocifreni celi brojevi, a da broj telefonskih pretplatnika nije veći od 1000.

Zad 7. Projektovati klasu za rad sa hash tablicom sa otvorenim adresiranjem koja služi za smeštanje ključnih reči programskog jezika C++. Izabrati veličinu tablice i hash funkciju tako da ima što je moguće bolje rasipanje vrednosti. Sekundarna transformacija je modifikovano linearno traženje.

Zad 8. Projektovati klasu za rad sa hash tablicom sa otvorenim adresiranjem koja služi za smeštanje podataka o telefonskim pretplatnicima u jednom gradu. Izabrati veličinu tablice i hash funkciju tako da ima što je moguće bolje rasipanje vrednosti. Sekundarna transformacija je modifikovano linearno traženje. Pretpostaviti da su telefonski brojevi sedmocifreni celi brojevi, a da broj telefonskih pretplatnika nije veći od 1000.

Zad 9. Projektovati klasu za rad sa hash tablicom sa otvorenim adresiranjem koja služi za smeštanje ključnih reči programskog jezika C++. Izabrati veličinu tablice i hash funkciju tako da ima što je moguće bolje rasipanje vrednosti. Sekundarna transformacija je kvadratno traženje.

Zad 10. Projektovati klasu za rad sa hash tablicom sa otvorenim adresiranjem koja služi za smeštanje podataka o telefonskim pretplatnicima u jednom gradu. Izabrati veličinu tablice i hash funkciju tako da ima što je moguće bolje rasipanje vrednosti. Sekundarna transformacija je kvadratno traženje. Pretpostaviti da su telefonski brojevi sedmocifreni celi brojevi, a da broj telefonskih pretplatnika nije veći od 1000.

Napomena: Obavezno realizovati metode za unos i traženje elementa, kao i metodu za štampanje trenutnog sadržaja tablice.