

1. Prikazati postupak formiranja B+ stabla celih brojeva koje ima maksimalno 2 ključa u čvoru, kada se u prazno stablo ubacuju elementi 3, 14, 47, 81, 64, 25, 43 i 50, a zatim iz dobijenog stabla izbacuju elementi 3, 25 i 64. Svaki korak svake operacije posebno skicirati!

2. Data je relacija **ProjektniTim (ŠifraProjekta, JMBG, NazivProjekta, ImePrezime, PeriodAngažovanja, ŠifraSektora, NazivSektora)**

i sledeće funkcionalne zavisnosti:

ŠifraProjekta, JMBG -> PeriodAngažovanja, ŠifraSektora, NazivSektora

ŠifraProjekta, JMBG -> NazivProjekta, ImePrezime

ŠifraProjekta -> NazivProjekta

JMBG -> ImePrezime, ŠifraSektora, NazivSektora

ŠifraSektora -> NazivSektora

NazivSektora -> ŠifraSektora

Normalizovati postupno početnu relaciju zaključno sa BCNF.

3. Data je baza studentske službe. Napisati program u PHP-u koji će izvršiti povezivanje na bazu studsluzb i tražiti od korisnika da unese šifru predmeta, a potom izvršiti jedan od zahteva

a) za unesenu šifru predmeta ispisati naziv predmeta

b) za unesenu šifru predmeta ispisati podatke o svim profilima koju u program imaju taj predmet (šifru profila, godinu donošenja statuta)

c) za unesenu šifru predmeta ispisati prosečnu ocenu