

Br. indeksa _____, Imei prezime _____

1. Data je šema relacije $U(R, F)$, $R = \{ A, C, D, E, G, H, I, J, L \}$,

$$F = \{ D \rightarrow DJ, E \rightarrow L, G \rightarrow DH, GI \rightarrow A, H \rightarrow G, I \rightarrow E, L \rightarrow LC \}.$$

Metodom dekompozicije izgenerisati skup šema relacija koji je u BCNF. Izvršiti spajanje na osnovu ekvivalentnih ključeva i definisati medjurelaciona ograničenja.

2. Data je šema relacije $U(R, F)$, $R = \{ A, F, M, N, I, B, C, E \}$,

$$F = \{ C \rightarrow F, FMN \rightarrow AE, I \rightarrow INE, MN \rightarrow I, NC \rightarrow NI, N \rightarrow CF \}.$$

Metodom sinteze izgenerisati skup šema relacija koji se nalazi u 3NF. Definirati medjurelaciona ograničenja. Da li je zadovoljena spojivost bez gubitaka informacija? Ukoliko nije unaprediti resenje da bude zadovoljena.

Prostor za rad: