1. Implementirati osnovni algoritam k-Means, sa normalizacijom atributa, i kriterijumima zaustavljanja optimizacije, kao i ručnim odabirom broja klastera (ili koristiti kod sa vežbi)
2. Dodati funkcionalnost: omogućiti dase definišu **težine (važnosti) atributa** i da se sličnost računa uvažavajući te težine.
3. Dodati funkcionalnost: omogućiti **promenu mere odstojanja**, da se pored euklidske metrike mogu koristiti i druge, poput city-block metrike.
4. Dodati funkcionalnost: omogućiti da se ceo postupak klasterovanja može **automatski restartovati N puta**, a na kraju prijaviti najbolji model klastera iz svih pokušaja.
5. Dodati funkcionalnost: poboljšati **inicijalizaciju klastera**, tako da se umesto na slučajan način, centroidi inicijalizuju tako da su što udaljeniji.

Domaći sprovesti na priloženim podacima **BOSTON.CSV**, ali implementacija mora da može raditi i nad bilo kojim drugim podacima.

1. (BONUS) Dodati funkcionalnost: omogućiti da algoritam sam izabere optimalan broj klastera, korišćenjem *silhouette* indeksa.