**Priprema podataka za obučavanje**

***training\_data()*** – funkcija prolazi kroz 70% svih redova u bazi koji predstavljaju prodaju stanova na teritoriji Beograda. Zahvaljujući tabeli udaljenosti iz baze dohvataju se i udaljenosti lokacija od centra. Dalje se vrši uniformisanje podataka. Relevantni podaci iz baze koji prestavlaju odlike (površina, stanje objekta, godina izgradnje, sprat, ukupna spratnost, uknjiženost, broj soba, parking, lift, udaljenost lokacije) se stavljaju u matricu x, dok se cene stavljaju u niz y.

**Realizacija algoritma kNN - k najbližih suseda**

***euclidean\_distance*** – za prosleđene vrednosti relevantnih odlika *z*računa udaljenost od odlika u matrici *x* po Euklidskom rastojanju ( ) i vraća predviđeni cenovni rang za uneti stan.

***manhattan\_distance*** – za prosleđene vrednosti relevantnih odlika *z* računa udaljenost od odlika u matrici *x* po Menhetn rastojanju ( ) i vraća predviđeni cenovni rang za uneti stan.

**Testiranje**

***test\_data()*** – za preostalih 30% podataka u bazi koji predstavljaju prodaju stanova na teritoriji Beograda radi se uniformisanje podataka, i računanje koji bi bio cenovni rang svakog stana pojedinačno, kao i da li je dobijeni cenovni rang odgovara stvarnoj ceni stana.

**Forma za unos podataka**

***input\_form()*** – postavljaju se pitanja korisniku da bi uneo tražene parametre koji se normalizuju, i za njih se izračunava cenovni rang po kNN algoritmu računajući po Euklidskom rastojanju, a zatim i po Menhetn rastojanju.

Odustalo se od vršenja skaliranja svih relevantih parametara na opseg . Kada bi bila skaliran kvadrature stana na taj opseg, onda bi informacija o imanju parkinga i kvadratura stana s istim doprinosom učestvovale u računanju udaljenosti parametara unetog stana od parametara skupa za treniranje, a smatra se da je za cenu stana presudnija kvadratura, ili udaljenost od centra od recimo posedovanja parkinga.