**Úloha 1:**

Ako prvé si nájdem katastrálne územie podľa čísla. Katastrálne územia podľa čísla mám uložene v **StromKatUzemiPodlaCisla**. Keď už mam kataster tak nájdem v ňom nehnuteľnosť podľa súpisného čísla. Tú mam uloženú v katastri v **StromNehnutelnostiPodlaCisla**. Nakoniec vypíšem všetky nehnuteľnosti a všetkých vlastníkov na liste na ktorom sa nehnuteľnosť nachádza.

O = Log(k) + log(n) + p + l

k –počet katastrov

n –počet nehnuteľnosti v nájdenom katastri

p –počet vlastníkov na liste

l –počet nehnuteľnosti na liste

**Úloha 2:**

Nájdem si občana podľa rodného čísla. Občanov mám uložených v **StromObcanoPodlaRc**.

O = Log(n)

n = počet osôb

**Úloha 3:**

Ako prvé si nájdem katastrálne územie podľa čísla. Katastrálne územia podľa čísla mám uložene v **StromKatUzemiPodlaCisla**. Potom v katastri nájdem list vlastníctva podľa čísla v **StromListovVlastnictvaPodlaCisla**. Keď mám list tak si v ňom nájdem konkrétnu nehnuteľnosť   
v **NehnutelnostiNaListe.** Po nájdení nehnuteľnosti už len vypíšem všetkých obyvateľov.

O = Log(n) + log(m) + log(p) + o

n –počet katastrov

m –počet listov v nájdenom katastri

p – počet nehnuteľnosti na liste

o = počet obyvateľov v nehnuteľnosti

**Úloha 4:**

Ako prvé si nájdem katastrálne územie podľa čísla. Katastrálne územia podľa čísla mám uložene v **StromKatUzemiPodlaCisla**. Potom v katastri nájdem list vlastníctva podľa čísla v **StromListovVlastnictvaPodlaCisla**. . Nakoniec vypíšem všetky nehnuteľnosti a všetkých vlastníkov na liste.

O = Log(k) + log(l) + p + l

k –počet katastrov

l –počet listov vlastníctva vo vybranou katastrálnom území

p –počet vlastníkov na liste

l –počet nehnuteľnosti na liste

**Úloha 5:**

Ako prvé si nájdem katastrálne územie podľa názvu. Katastrálne územia podľa názvu mám uložene v **StromKatUzemiPodlaNazvu**. Keď už mam kataster tak nájdem v ňom nehnuteľnosť podľa súpisného čísla. Tú mam uloženú v katastri v **StromNehnutelnostiPodlaCisla**. Nakoniec vypíšem všetky nehnuteľnosti a všetkých vlastníkov na liste na ktorom sa nehnuteľnosť nachádza.

O = Log(k) + log(n) + p + l

k –počet katastrov

n –počet nehnuteľnosti v nájdenom katastri

p –počet vlastníkov na liste

l –počet nehnuteľnosti na liste

**Úloha 6:**

Ako prvé si nájdem katastrálne územie názvu. Katastrálne územia podľa názvu mám uložene v **StromKatUzemiPodlaNazvu**. Potom v katastri nájdem list vlastníctva podľa čísla v **StromListovVlastnictvaPodlaCisla**. . Nakoniec vypíšem všetky nehnuteľnosti a všetkých vlastníkov na liste.

O = Log(k) + log(l) + p + l

k –počet katastrov

l –počet listov vlastníctva vo vybranou katastrálnom území

p –počet vlastníkov na liste

l –počet nehnuteľnosti na liste

**Úloha 7:**

Ako prvé si nájdem katastrálne územie názvu čísla. Katastrálne územia podľa názvu mám uložene v **StromKatUzemiPodlaNazvu**. Po nájdení katastra vypíšem všetky nehnuteľnosti v ňom.

O = Log(k) + n

k –počet katastrov

n –počet nehnuteľnosti v katastri

**Úloha 8:**

Nájdem si občana podľa rodného čísla. Občanov mám uložených v **StromObcanoPodlaRc**. Následne prejdem všetky jeho listy vlastníctva a ak sa nachádza na zadanom území tak vypíšem všetky jeho nehnuteľnosti

O = Log(o) + l \* n

o –počet občanov

l –počet listov občana

n – počet nehnuteľnosti na liste

**Úloha 9:**

Nájdem si občana podľa rodného čísla. Občanov mám uložených v **StromObcanoPodlaRc**. Následne prejdem všetky jeho listy vlastníctva a  vypíšem všetky jeho nehnuteľnosti

O = Log(o) + l \* n

o –počet občanov

l –počet listov občana

n – počet nehnuteľnosti na liste