

# Kotitehtävä 5

Kirjoita luokka joka kuvaa musiikkikappaleen piirteet (yksityiset muuttujat kappaleen nimeä, esittäjää, kesto ja arviota (desimaaliluku välillä 0...5) varten; sopivat konstruktorit, setterit ja getterit, toString sekä muita tarvittavia metodeita).

Kirjoita pääohjelmametodi main, jossa on ArrayList-kokoelma musiikkikappaleita varten. Lisää kokoelmaan muutama musiikkikappale.

- Lajittele kappaleet nimen mukaan aakkosjärjestykseen ja tulosta ne. Käytä tässä Comparable<T> -rajapintaa.
- Lajittele kappaleet arvion mukaan järjestykseen suurimmasta pienimpään ja tulosta ne. Käytä tässä Comparator<T>-rajapintaa.
- Lajittele kappaleet esittäjän mukaan aakkosjärjestykseen ja tulosta. Käytä tässä lambda-lauseketta.
- Poimi kokoelmasta valitsemasi (tai käyttäjän valitseman) esittäjän kappaleet ja tulosta ne keston mukaan suuruusjärjestyksessä. Käytä tässä stream APIa.

Kopioi tehtävän ohjelmakoodit sekä esimerkki ohjelman ajosta yhteen dokumenttina (Word, pdf tms.), jonka palautat Moodleen.