

Harjoitus: Listaus-ohjelman vuokaavio

- Tee vuokaavio komentorivi-pohjaisesta ohjelmasta **listaus** joka etsii ja näyttää kaikki hakemistot ja halutessa tiedostot halusta hakemistosta ja alihakemistoista rekursiivisesti. Listaus näyttää vain hakemistojen (ja tiedostojen) nimet, ei muita tietoja.
- Oletusarvoisesti hakemistot näytetään siinä järjestyksessä kun ne OS:n tiedostojärjestelmästä tulee
- mahdolliset optiot / merkin jälkeen
 - Jos käynnistetään ilman optiota näyttää hakemiston alihakemistot (mutta ei alihakemistoja eikä tiedostoja)
 - ? = näyttää ohjeen eli nämä optiot
 - help = näyttää ohjeen
 - a = aakkosjärjestyksessä
 - f "*.mp3" = näyttää kunkin hakemiston mp3-tiedostot
 - S+ numero eli s1, s2, s3 jne
 - S1 = näyttää vain yhden tason, eli sama kuin ilman optioita
 - s2 = näytetään myös alihakemistojen alihakemistot (kaksi tasoa)
 - s3 = näytetään myös alihakemistojen alihakemistojen alihakemistot (kolme tasoa)
 - r = kaikki alihakemistot rekursiivisesti

```
D:\Music>listaus
ABBA
AC/DC
Beatles
. . .
```

```
D:\Music>listaus -s2
ABBA
-Waterloo
-Golden Hits
-The Album
AC/DC
Beatles
. . .
```

```
D:\Music>listaus -s2 -f "*.mp3"
ABBA
-Waterloo
--01MammaMia.mp3
--02Waterloo.mp3
-Golden Hits
-The Album
AC/DC
```