

D0009E - Listor och Kataloger

Jun 12, 2026, 2 min read

Listor och Kataloger

Föreläsning 8 - Listor (kapitel 10.1-10.10, 11.1-11.6)

Koncept: [Listor](#), [Rekursion](#)

- Slides: [lecture08_p3.pdf](#)
- Kodexempel:
 - [letterCounts.py](#) – räkna bokstäver
 - [sumFromTo.py](#) – summering
- Nyckelbegrepp: listor, index, append, len, traversering, nästlade listor, alias, kopia

Föreläsning 9 - Rekursion på listor (kapitel 10.10-10.13)

Koncept: [Listor](#), [Rekursion](#), [Kataloger](#)

- Slides: [lecture09_p3.pdf](#)
- Kodexempel:
 - [f8_chooseLargestSum.py](#) – välj lista med störst summa
 - [f5_fact_fib.py](#) – fakultet och fibonacci
 - [fib.py](#) – fibonacci
 - [f8_recursiveListExamples.py](#) – rekursion på listor
 - [f10_copy.py](#) – kopiering av listor
- Nyckelbegrepp: rekursion på listor, djup kopia, alias, fibonacci, fibonacci-rekursion

Övning F8 - Listsummering och urval

Koncept: `Listor`, `Rekursion`

- `sumRec(lst)` – summera alla tal i lst rekursivt.
- `sumIter(lst)` – summera alla tal i lst iterativt.
- `selectLargest(lstlst)` – ta en lista av listor, returnera aliasreferens till listan med störst summa.
- Lösning: `select_largest.py`
- Nyckelbegrepp: listor, rekursion, iteration, alias, lista av listor

Övning F9 – Histogram (kataloger/dictionaries)

Koncept: `Kataloger`, `Strängar`

- `histogram(str)` – returnera katalog med tecken som nycklar och frekvens som värde.
- `histogram2(str)` – returnera lista av par (tecken, frekvens) utan katalog.
- `printHist(hist)` – skriv ut tabellformad utskrift av histogrammet.
- Lösning: `histogram.py`
- Nyckelbegrepp: dictionary, nyckel, värde, `items()`, frekvens, histogram

Lab 3 – Ordlista (deadline: 2026-02-23)

Koncept: `Kataloger`, `Listor`, `Funktioner`

- Uppgift 0 (övning, ej betygsatt): menysystem för Lab 2-funktioner.
 - Huvuduppgift: implementera ett ordlisteprogram (dictionary-baserat).
 - Krav: välstrukturerad kod, dela upp i funktioner.
 - Nyckelbegrepp: dictionary, listor, menysystem, filhantering (möjligt)
 - Inlämning: filuppladdning i Canvas + redovisning för handledare
-