

# 1D Lister

## Oppgave 1

Ta utgangspunkt i disse listene:

`tall = [3, 1, 2, 6, 8, 2, 7, 7, 6, 8, 2, 7, 5, 8, 6, 3, 5, 4, 1, 6]`

`ord = ["xax", "er", "foff", "and", "em", "nu", "nei", "nuet", "nan", "momom", "sopp", "ost", "yax"]`

og lag et program som

- a Teller antall forekomster av tallet 7 i listen **tall** ovenfor.
- a Teller antall forekomster av tall i intervallet [2, 5] i listen **tall** ovenfor. Det vil si antall tall som er større enn eller lik to og samtidig mindre enn eller lik fem.
- b Teller antall ord med tre eller flere tegn i listen **ord**.
- c Teller antall ord i listen **ord** med tre eller flere tegn der teksten også har lik første og siste bokstav.

## Oppgave 2

Ta utgangspunkt i en liste med heltall, som denne:

`tall = [89, 3, 89, 87, 46, 63, 54, 68, 15, 69, 27, 20, 68, 62, 25, 26, 74, 19, 96, 85, 56, 88, 98, 87, 1, 78, 24, 64, 64, 39, 14, 9, 1, 30, 18, 82, 41, 52, 77, 81]`

og lag et program som finner

- a det *største* tallet i listen
- b det *minste* tallet i listen
- c det *nest største* tallet i listen
- d det *nest minste* tallet i listen

## Oppgave 3

I denne oppgaven skal du bruke disse listene:

```
tall1 = [7, 24, 10, 26, 35, 10, 29, 2, 29, 40, 40, 26, 16, 8, 9, 26, 5, 18, 9, 13, 40, 28, 37, 32, 6, 11, 35, 9, 26, 6, 11, 2, 10, 11, 27, 4, 8, 22, 40, 19]
```

```
tall2 = [56, 49, 28, 52, 58, 33, 26, 27, 58, 36, 36, 48, 55, 25, 58, 57, 30, 27, 36, 39, 58, 50, 58, 28, 56, 52, 21, 39, 22, 27, 48, 37, 20, 32, 38, 31, 31, 25, 42, 54]
```

- a Lag et program som fjerner duplikater (like verdier) fra hver av listene.
- b Lag et program som finner og skriver ut alle tallene som finnes i begge listene.
- c Lag et program som finner de tallene som *ikke* finnes i begge listene.