

# Oppgaver rekursjon

## Oppgave 1 – fra forrige uke

Bruk FIFOliste fra tidligere til å løse de følgende oppgavene.

### 1a)

Skriv ut elementene i lenkelisten først i riktig, så i motsatt rekkefølge ved hjelp av rekursjon. Hvor mye forskjell trenger det være i disse to metodene?

### 1b)

Finne størrelse på lenkeliste med rekursjon.

## Oppgave 2 – ekstra om rekursjon

### 2a)

Skriv en metode `sumAvTallFraN(int n)` som tar inn et positivt heltall  $n$ , og regner ut og returnerer summen av alle tallene fra  $n$  til og med 1 rekursivt (uten å bruke en løkke).

### 2b)

Skriv en metode `produktAvTallFraN(int n)` som tar inn et positivt heltall  $n$ , og regner ut og returnerer produktet av alle tallene fra  $n$  til og med 1 rekursivt (uten å bruke en løkke).

### 2b)

Skriv en metode `skrivUtBokstav(String tekst)` som tar inn en String og skriver ut hver bokstav i stringen rekursivt.