

Løse reelle problemer

Løse problemer med data fra fil,
samt litt mer om funksjoner

IN1000, uke 5
Geir Kjetil Sandve

Forrige uke

- En ganske tøff uke (!?)
 - Løkker er et stort og sentralt konsept hvor det ikke er trivielt å se fremgangsmåter
 - Overføring av parametre og returverdier kan oppleves som abstrakt og krever tunga rett i munnen
- Ikke slipp taket - heng med, følg moduler, lever obliger!
 - Med hardt arbeid er det tid til at stoffet får satt seg

Eksempel: hva skurrer her?

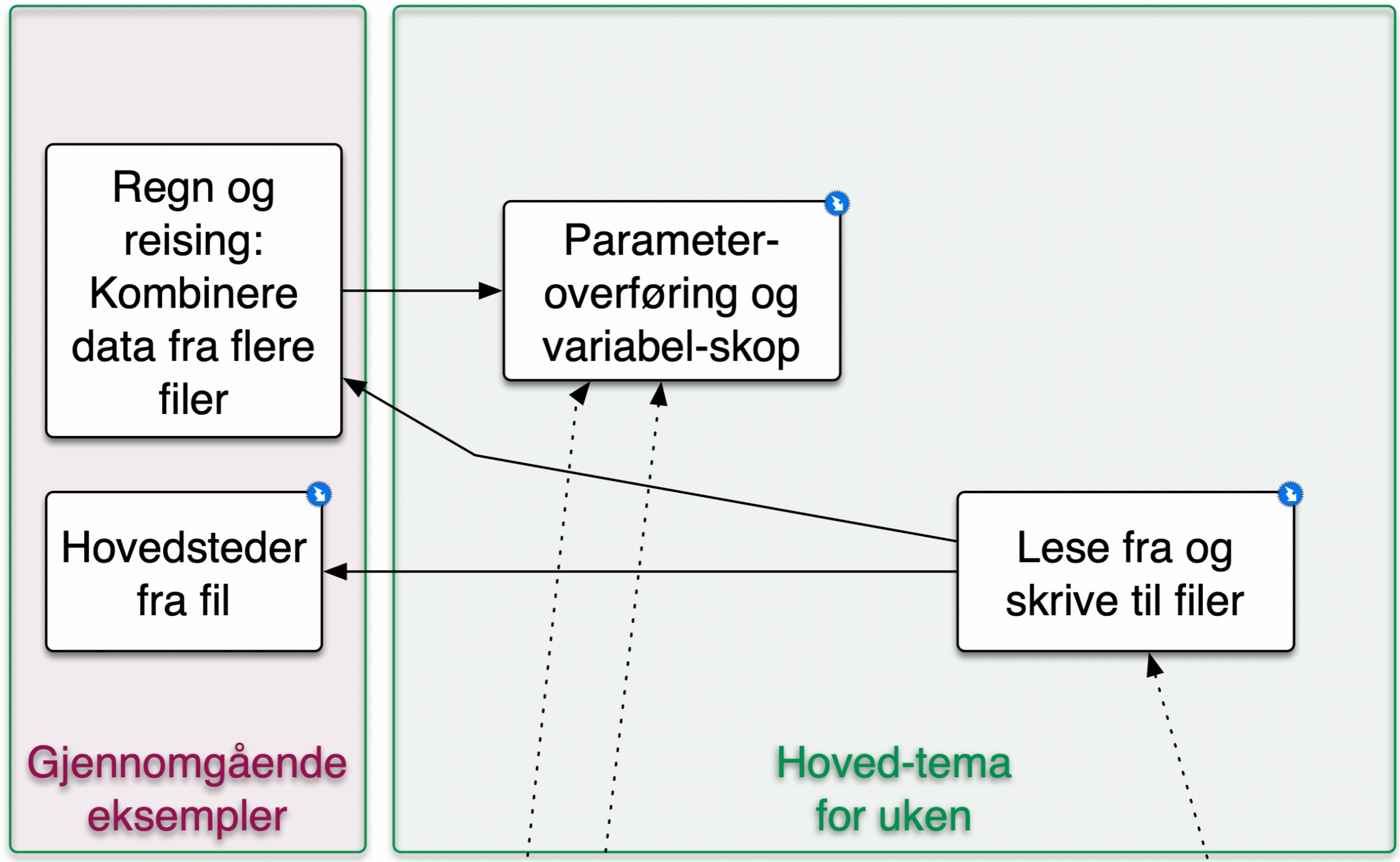
```
def adder(a, b):  
    a=3  
    b=8  
    print(a+b)
```

```
vekt1=0  
vekt2=0  
vekt = adder(vekt1, vekt2)  
if vekt>10:  
    print("Beklager")
```

Mål for uken

- Det er to nye tema denne uken:
 - Lese fra og skrive til filer
 - Skop for variabler
- Men i hovedsak videre trening og utdyping av tidligere ukers sentrale tema:
 - Hvordan evaluerer uttrykk helt presist
(nå inkludert lister, funksjoner, tjenester osv)
 - Løkker
(nå gjennom filer og splittet tekst, inkludert nøsting)
 - Parameteroverføring
(nå med mer presishet rundt hvor en variabel er tilgjengelig)
 - Kreativ problemløsning!

Moduler for uken



Hva vi håper dere tenker etter denne uken

- Å hente data fra filer er gøy!
 - Kan jobbe med store og reelle data, uten tasting
- Formålet til en funksjon er typisk å beregne en bestemt returverdi basert på argumentene den mottar
 - Dermed inneholder funksjoner oftest ikke print og input
- Når alt dere har lært frem til nå kobles sammen, kan det brukes til å utrette mye

Og (akkurat) nå: *begynn rett på undervisnings-modulene!*

Semesterside for IN1000 - Høst 2020

[Timeplan](#) >

[Eksamen: Tid og
sted](#) >

[Pensum/læringskrav](#) >

Beskjeder

[Ny beskjed](#)

[Bytte av grupper](#)

[Rediger](#)

Det åpnes for å kunne bytte gruppetilhørighet. Les mer om dette [her](#).

1. sep. 2020 13:06

[Endringer i krav til obligatoriske oppgaver](#) [Rediger](#)

VIKTIG: Av praktiske hensyn vil innlevering 1-6 i IN1000 likevel ikke være et **formelt** krav for å gå opp til eksamen. Alt om oblig-krav [her](#).

26. aug. 2020 13:24

[Alternativt oblig-løp](#)

[Rediger](#)

Info om det [alternative oblig-løpet](#).

26. aug. 2020 09:09

Kontakt

[Institutt for informatikk](#)

Emneressurser

- [Zoom lenke og passord forelesninger \(krever UiO innlogging\).](#)
- [Oversikt over alle moduler](#)
- [Forkurs](#)
- [Ifi Laptop Startpakke](#)
- [Engelsk-norsk ordliste for IN1000](#)
- [MatterMost IN1000 kommunikasjonsplattform](#)
- [Alternativt oblig-løp](#)

Pensum og ressurser per uke

- [Uke1 \(19.8-25.8\)](#)
- [Uke2 \(26.8-1.9\)](#)
- [Uke3 \(2.9-8.9\)](#)
- [Uke4 \(9.9-15.9\)](#)
- [Uke5 \(16.9-22.9\)](#)