



Uke 6 - problemløsning

gruppe 9 IN1000
jonasbny@ifi.uio.no



Agenda



**PYTHON PROGRAMMING
COURSE**



Skop oppgave
parameteroverføring oppgave
kodeflyt oppgave
liste oppgave
ordbok oppgave

Skopet til variabler

Skop kan være litt abstrakt

variabler og funksjoner kan være
tilgjengelig enkelte plasser, men
ikke overalt



skop oppgave

Endre på koden slik at x i ytre() og indre() peker på samme verdi

```
1  x = 10
2
3  def ytre():
4      x = 20
5      def indre():
6          x = 30
7          print("Inne i indre:", x)
8      indre()
9      print("Inne i ytre:", x)
10
11 ytre()
12 print("Utenfor alle funksjoner:", x)
```

kodeflyt

kodeflyt i løkker og funksjoner

kjempenyttig egenskap å kunne
se hvordan et program kjører
uten å faktisk kjøre det

veldig viktig når man debugger



Kodeflyt oppgave



Lag en funksjon som tar inn et tall og en liste. Funksjonen skal lete gjennom lista og returnere det første tallet den finner som er strengt større enn “input” tallet.

Hvis funksjonen finner et tall, skal den returnere det uten å se gjennom resten av lista

fil lesing oppgave

Lag en funksjon som leser 'studenter.txt', og putter alle **navn**, **linjer** og **trinn** i en beholder. Det kan være en liste eller ordbok, du velger

Formatet er slik: Jonas prosa 4
verdiene er skilt med et mellomrom

Filen ligger på gruppe 9 sin ressursside!

https://github.com/nyvold/IN1000_gruppe9_ressurser/tree/main/uke6_skop_parameteroverføring/fredag

forrige oppgave - >

fil lesing oppgave del 2

Lag en funksjon som leser 'studenter.txt',
putter alle **navn**, **linjer** og **trinn** i egne lister.

Formatet er slik: Jonas prosa 4
verdiene er skilt med et mellomrom

Filen ligger på gruppe 9 sin ressursside!

https://github.com/nyvold/IN1000_gruppe9_ressurser/tree/main/uke5_funksjoner_fillesning

Gitt at vi har **navn**, **linjer** og **trinn**. Finn ut hva
er den mest populære linjen og hvor mange
studenter det er på 1 året der

Filen ligger på gruppe 9 sin ressursside!

https://github.com/nyvold/IN1000_gruppe9_ressurser/tree/main/uke6_skop_parameteroverføring/fredag

forrige oppgave - >

fil lesing oppgave del 3

Lag en funksjon som leser 'studenter.txt',
putter alle **navn**, **linjer** og **trinn** i egne lister.

Formatet er slik: Jonas prosa 4
verdiene er skilt med et mellomrom

Filen ligger på gruppe 9 sin ressursside!

https://github.com/nyvold/IN1000_gruppe9_ressurser/tree/main/uke5_funksjoner_fillesning

Gitt at vi har **navn**, **linjer** og **trinn**. Finn ut hva
er den minst populære linjen og hvor mange
studenter som går master der (4/5 trinn)

Filen ligger på gruppe 9 sin ressursside!

https://github.com/nyvold/IN1000_gruppe9_ressurser/tree/main/uke6_skop_parameteroverføring/fredag

selvstendig arbeid

