Velkommen til første IN1000 gruppetime!

UKE 1 - GRUPPE 1

MIAU@IFI.UIO.NO

Litt om meg :)

- Mia, 22 år
- Fra Gjøvik
- 3. året Programmering og Systemarkitektur
- Andre gang jeg er gruppelærer i IN1000
- Kunne ikke programmere før jeg startet på IFI

Plan for dagen

- Ressurser
- Praktisk info
- Noen tips
- En liten lek
- Litt pensum fra forelesningen
- Menti
- Evnt. individuell jobbing

Ressurser

- Studieadmin sin e-post: studieinfo@ifi.uio.no
- Semestersiden
- Gruppesiden
- Discourse
- Devilry
- Trix
- Python Tutor
- Din egen UiO-mail :)

Praktisk info

- 8 Innleveringer
- Obliger må leveres og godkjennes for at du kan ta eksamen
- Kan be om utsatt frist - 3 kalenderdager
- Leverer innleveringer i Devilry
- Løs oppgavene selv!
- Nyttig med tilbakemeldinger gjennom semesteret
- Skriftlig eksamen - 4. desember kl. 09:00 (Silurveien 2)
- Alle trykne/skrevne hjelpemidler er tillatt :)

Litt tips

- Jobb jevnt - oppgaver, innlevering
- Snakk med medstudenter
- Spør spørsmål
- Gruppetimer/Fredagspython
- Ikke bruk for mye KI
- Helt vanlig å føle seg dum innimellom

En liten lek

Terminalkoder

- pwd
  - Viser hvor i filsystemet du befinner deg
- ls
  - Hva ligger i mappen jeg er i?
- cd *mappenavn*
  - Går til den mappen
  - cd .. → Går tilbake i mappesystemet
  - cd\ → Går til roten av disken
- python *filnavn*
  - Kjører filen

Variabler

- En variabel holder på en verdi
- Bruker den videre i programmet
- Bruk et forståelig navn, så du skjønner koden

```
1    x = 5
2    x = 7
3    print(x)
```

Hva skrives ut her?

Feilmeldinger

- Feilmeldinger vil vises i terminalen når det er feil i koden din
- Viktig å forstå dem så du vet hvor feilen ligger, og hva den er

Feilmeldinger

```
1    Print("Jeg heter Mia")
2
```

```
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\miaug\OneDrive - Universitetet i Oslo\UiO\IN1000 Gruppelærer - H25
\uke_1\variabler.py", line 1, in <module>
    Print("Jeg heter Mia")
    ^^^^^
NameError: name 'Print' is not defined. Did you mean: 'print'?
```

Hvor feilen ligger - Type feil - Hva feilen er/løsning

Input

- Man kan bruke input() for at brukeren kan skrive inn noe i programmet
- Input lagres ofte i en variabel, så du kan bruke den senere i programmet

Input

- Man kan bruke input() for at brukeren kan skrive inn noe i programmet
- Input lagres ofte i en variabel, så du kan bruke den senere i programmet

```
1    navn = input("Hva heter du? ")
2    print("Hei " + navn)
3
```

```
Hva heter du? Mia
Hei Mia
```

Beslutninger / if-setninger

- Bruker en if-setning når koden som skal kjøres avhenger av noe (en beslutning)
- if, elif (else if), else
- and → begge deler må være sanne
- or → minst en av delene må være sann

```
if alder > 18:
    print("Du er voksen.")
elif alder < 18:
    print("Du er et barn.")
else:
    print("Du har blitt myndig!")
```

Når vil else kjøre?

```python
a = "b"
b = 7

if a == "a":
    print("Yay")
    if b == 7:
        print("Jeg er trøtt")
elif b > 1:
    print("IN1000 er gøy")
    if b == a:
        print("Haha")
    elif 1 == 2:
        print("Gruppe 21!")
    else:
        print("Katt")
else:
    print("Dette er else")

```

Hva vil printes ut her?
Diskuter

```python
a = "b"
b = 7

if a == "a":
    print("Yay")
    if b == 7:
        print("Jeg er trøtt")
elif b > 1:
    print("IN1000 er gøy")
    if b == a:
        print("Haha")
    elif 1 == 2:
        print("Gruppe 21!")
    else:
        print("Katt")
else:
    print("Dette er else")

```

Hva vil printes ut her?
Diskuter

```
IN1000 er gøy
Katt
```

```python
x = 5
y = 3

if x == 5:
    print("5")
    if x > y:
        print("x er større enn y")
    else:
        print("Dette er kjedelig")
if x > 5 or y == 3:
    print("Dette gikk")
    if 5 == 3:
        print("Dette er sant")
    elif y > 5:
        print("Dette printes")
    elif x > 3 and y < 5:
        print("Nå ble det mye")
    else:
        print("Katt og hund")
else:
    print("Dette var gøy")

```

Hva vil printes ut her?
Diskuter

```python
x = 5
y = 3

if x == 5:
    print("5")
    if x > y:
        print("x er større enn y")
    else:
        print("Dette er kjedelig")
if x > 5 or y == 3:
    print("Dette gikk")
    if 5 == 3:
        print("Dette er sant")
    elif y > 5:
        print("Dette printes")
    elif x > 3 and y < 5:
        print("Nå ble det mye")
    else:
        print("Katt og hund")
else:
    print("Dette var gøy")

```

Hva vil printes ut her?
Diskuter

```
5
x er større enn y
Dette gikk
Nå ble det mye
```