IN1000

GRUPPE 1 - UKE 1

MIAU@IFI.UIO.NO

Plan for dagen

- Repetisjon
  - Terminalen + kjøre programmer
  - If-setninger
- Menti
- Oppgaver
- Individuell jobbing

Bruk av terminalen

pwd → hvor er du i filsystemet ditt?

ls → hva er i mappen du befinner deg i?

cd → navigering frem og tilbake mellom mapper

py / python *filnavn* → kjører programmet ditt

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

Beslutninger / if-setninger

```
tall = 100

if tall > 100:
    print("Tallet er større enn 100")
elif tall < 100:
    print("Tallet er mindre enn 100")
else:
    print("Tallet er 100!")
```

Oppgave 1

```
busselskap = "Unibuss"
trikkeselskap = "Sporveien"
if busselskap == trikkeselskap:
    print("Samme selskap har både busser og trikker!")
    else:
        print("Buss- og trikkeselskapene er forskjellige!")
```

1. Kjør programmet og forklar feilmeldingen dere vil få.
2. Endre koden slik at programmet kjører. Skriv ned endringene steg for steg, og diskuter hvorfor programmet kjører feilfritt etter endringene.

Oppgave 2

Lag et program med tre forhåndsdefinerte ord. Programmet skal be brukeren om å skrive inn et ord, og deretter fortelle brukeren hvilket av de tre ordene som ble skrevet inn. Dersom det ordet brukeren skriver inn ikke er noen av de tre, skal programmet gi beskjed om at ingen av ordene ble skrevet inn.

Oppgave 3

Utvid oppgave 2, slik at brukeren nå kan skrive inn to ord, og programmet skal fortelle hvilke to av de tre forhåndsdefinerte ordene som ble skrevet inn.

Prøv å finne to ulike løsninger på denne oppgaven. Diskuter først med naboen(e), før dere skriver kode for løsningene. Hva kan være fordeler/ulemper med strategiene?