Modul 2 - Del 1 - Hovedpoeng

Hovedpoeng

- Semantisk og logiske feil er farlige! Vi "liker" kjøretidsfeil (syntaksisk feil) fordi programmet stopper umiddelbart og vi får en hjelpsom feilmelding. Med en logisk feil kjører dessverre programmet uten å stoppe, og vi legger kanskje ikke merke til at resultatet er feil!
- For å raskt oppdage feil i koden
 - 1. Tenk på flyten av en gitt inndata i koden din. Prøv med forskjellige inndata i tankene dine.
 - 2. Test koden din med noen gitte inndata (prøv å tenke på typiske inndata man ville bruke med denne koden, men også kanttilfeller som negative tall, 0, tomme lister eller strenger, osv.). Sjekk at resultatet er som forventet

Jukseark

Datatyper

Man kan sjekke typen til et objekt med funksjonen type().

Navn (norsk)	Navn (engelsk)	Eksempel	Konvertere til
Boolsk	Boolean	True, False, 12>0 and 12<28	bool()

None er et spesielt objekt som representerer fraværet av en verdi eller en null-verdi. None er et unikt objekt av typen NoneType.

If-setninger

Maksimalt én kodeblokk kjøres! (hvis det er en 'else'-blokk, er det alltid nøyaktig én).

If

```
alder = 28
if alder >= 18:
    print("Du er en voksen")
```

If-else

```
alder = 28
if alder >= 18:
    print("Du er en voksen")
else:
    print("Du er en barn")
```

If-elif

```
alder = 28
if alder >= 18:
    print("Du er en voksen")
elif alder >= 13:
    print("Du er en tenåring")
```

If-elif-else

```
alder = 28
if alder >= 18:
    print("Du er en voksen")
elif alder >= 13:
    print("Du er en tenåring")
else:
    print("Du er et barn")
```

If-elif-elif-else

Det er ingen begrensning på hvor mange elif man kan ha i en if-setning.

```
alder = 28
if alder >= 18:
    print("Du er en voksen")
elif alder >= 13:
    print("Du er en tenåring")
elif alder < 1:
    print("Du er et spedbarn")
elif alder < 5:
    print("Du er et småbarn")
else:
    # 5 <= alder < 13
    print("Du er et barn")</pre>
```

While-løkke

```
# Teller fra 0 til 5, og skriver ut "Etter løkken"
i = 0
while i <= 5:
    print(i)
    # Oppdater indeksvariabelen
    i = i + 1
print("Etter løkken")</pre>
```

Sammenligninger

Operator	Betydning	
==	lik	
!=	ikke lik	
<	mindre enn	
>	større enn	
<=	mindre enn eller lik	
>=	større enn eller lik	
and	og	
or	eller	
not	ikke	