

Øvingsforelesning i Python (TDT4110)

Tema: Øving 3, for og while løkker

Kristoffer Hagen

Oversikt

- Praktisk informasjon
- Gjennomgang av Øving 1
- Oppgaver for Øving 3

Oversikt

- Praktisk informasjon
- Gjennomgang av Øving 1
- Oppgaver for Øving 3

Oversikt

- Praktisk informasjon
- Gjennomgang av Øving 1
- Oppgaver for Øving 3

Oppgave 0.1

- Skriv en for-løkke som printer tallene fra 0 til og med 9
- Hint:
for i in range(x):

Oppgave 0.2

- Print alle partall mellom 0 og 20 (inkludert)
- Hint:
 $X \% 2 == 0 \rightarrow$ partall

Oppgave 0.3

- Lag eg nedtelling fra 10 til 0 med en while-løkke

- Hint:
while teller >= 0:

Oppgave 1.1

- Skriv en while løkke som summere alle tallene (og printer summen) etter hvert som du skriver de inn
- Hint:
while True:

Oppgave 1.2

- Gjør slik at programmet avsluttes dersom -1 skrives inn (uten at -1 legges til i summen)
- Hint:
 break

Oppgave 1.3

- Avslutt programmet dersom summen når 100 eller mer også, men siste summen skal printes
- Hint:
while sum < 100:

Oppgave 2.1

- Lag et program som printer 10 tilfeldige tall fra 2 til 10
- Hint:
 Import random
 for i in range():

Oppgave 2.2

- Modifiser programmet til å også printe ut hvor mange oddetall som ble laget
- Hint:
 $x \% y \neq 0$

Oppgave 2.3

- Print også ut det høyeste tallet som ble laget

- Eks:

max = -1

if tall > max:

max = tall

Oppgave 2.4 ****Vanskelig****

- Lag et program som tar inn to tall (int) fra bruker, «max» og «target», og genererer tilfeldige tall mellom 0 og «max», helt til «target» blir laget, print hvert tall

Hint:

```
while x != target:
```

Oppgave 2.5

- Skriv ut hvor mange forsøk det tok å finne rett tall
- Hint:
teller = 0, teller = teller + 1, print(teller, 'forsøk ble brukt')

KAHOOTS!

- <https://play.kahoot.it/#/k/24c00a10-f1e2-4f0b-b715-212a70fc743e>

Spørsmål?

- Send meg evt. spørsmål og tilbakemelding (relatert til øvingsforelesningene) på kristoffer.hagen@idi.ntnu.no