

IN1000 - Seminaroppgaver til uke 6

Oppgave 1

Skriv en funksjon som tar i mot to tall og returnerer det største av de to tallene (ikke skrive det ut).

Løsning

Oppgave 2

Skriv en funksjon som tar i mot to sannhetsverdier (True/False) og returnerer 1 hvis begge verdier er sanne og 0 hvis begge verdier ikke er sanne.

Løsning

Oppgave 3

Skriv et program som bruker for-løkker til å ...

- Skriv ut alle partall mellom 0 og 10.
- Finne summen til alle partall mellom 0 og 10.
- Finne summen av alle oddetall mellom 10 og 0.

Løsning

Oppgave 4

Hva skrives ut i de to forskjellige løkkene?

```
for i in range(5):  
    j = 0  
    j = j+1  
    print("j = ", j)
```

```
k = 0  
for i in range(5):  
    k = k+1  
    print("k = ", k)
```

Løsning

Oppgave 5

Anta at du har filen "historie.txt". Les inn alle linjene og lagre dem i en liste. Første linje skal ligge først i listen, osv. (Tips: husk å åpne og lukke filen..)

Løsning

Oppgave 6

Anta at du har filen "historie.txt" fra forrige oppgave. La brukeren skrive inn fortsettelsen av historien. Skriv en while-løkke som tar inn input fra brukeren helt til brukeren skriver inn "s" for slutt. Legg til det brukeren skriver inn i "historie.txt" filen.

(Tips: Åpne filen med "a" for append for å legge til og ikke overskrive filen. Du kan skrive til filen med write(tekst).

Løsning

Oppgave 7

- a) Lag en funksjon som tar imot filnavnet til en temperaturfil (se nederst) som parameter og returnerer en ordbok. Måneden skal være nøkkelverdien og temperaturen innholdsverdi.
- b) Lag en funksjon som tar imot en ordbok som inneholder måneder og temperaturer og returnerer den laveste temperaturen
- c) Lag en funksjon som tar imot en ordbok som inneholder måneder og temperaturer og returnerer navnet på måneden med lavest temperatur.
- d) Test funksjonene dine med filen "temperaturer.txt", og skriv ut måneden med lavest temperatur og hvilken temperatur det var da

temperaturer.txt ser slik ut:

```
Januar, -4.3  
Februar, -4.0  
Mars, -0.2  
April, 4.5  
Mai, 10.8  
Juni, 15.2  
Juli, 16.4  
August, 15.2  
September, 10.8  
Oktober, 6.3  
November, 0.7  
Desember, -3.1
```

Løsning