**IN1000 - Seminaroppgaver til uke 6**

*Stikkord:*

Prosedyrer/funksjoner med parametre og returverdi, skop, filer og tekst, repetisjon av for-løkker.

**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**

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 3**

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.

*Grubleoppgave:*

*Hva tar ikke funksjonen høyde for? Hva er “galt” med beskrivelsen over?*

**Løsning**

**Oppgave 4**

Skriv et program som bruker for-løkker til å …

1. Skriv ut alle partall mellom 0 og 10.
2. Finne summen til alle partall mellom 0 og 10.
3. Finne summen av alle oddetall mellom 10 og 0.

**Løsning**

**Oppgave 5**

Skriv et program som definerer en liste [2, 3, 6, 8]. Bruk en for-løkke til å skrive ut alle verdiene i listen.

*Utfordringer:*

a)

Skriv om prosedyren over/skriv ny prosedyre, som tar en liste som input/parameter og som skriver ut alle verdiene i listen.

b)

Endre prosedyren til en funksjon slik at den returnerer den laveste verdien i listen i stedet for å skrive dem ut. Hint: her kan det være lurt å ha en variabel som mellomlagring av den minste verdien. Den største verdien i listen er 8.

**Løsning**

**Oppgave 6**

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**