**Oppgave 17: Scope**

Filnavn: scope

I denne oppgaven skal du beskrive programflyt. Følgende kodesnutt og påfølgende beskrivelse er kun et eksempel:

def funk():

y = 2

y = y \* 2

return y

def hovedprogram():

x = 5

z = 4

x = funk()

hovedprogram()

“Først defineres funksjonen funk, som ikke skal ta imot noen parametere. Deretter defineres prosedyren hovedprogram, som heller ikke tar noen parametre. Deretter kalles hovedprogram. Inne i hovedprogram opprettes en variabel x med verdi 5. Deretter oppretter vi en variabel z med verdien 4. Så kaller vi på funk. I funk opprettes en variabel y med verdien 2. Så blir y lik seg selv ganger 2. Deretter returneres y, og x får tilordnet denne returverdien, dvs. 4.”

Selve oppgaven: Beskriv med ord hva som skjer når følgende program kjøres. Forsøk gjerne å løse oppgaven før du kjører programmet.

def minFunksjon():

for x in range(2):

c = 2

print(c)

c += 1

b = 10

b += c

print(b)

return(b)

def hovedprogram():

a = 42

b = 0

print(b)

b = a

a = minFunksjon()

print (b)

print (a)

hovedprogram()