Oppgave 17

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()

Forklaring:

Først defineres funksjonen minFunksjon, den tar ikke imot noen parametre. I funksjonen er det en for loop, som vil kjøre 2 ganger. I loopen defineres to variabler, c og b. C blir gitt verdien 2, skrevet ut, og deretter øker verdien med 1. Deretter får b verdien 10, blir skrevet ut, og øker med verdien til c. Dette betyr at c starter med verdien 2, blir skrevet til konsollen, og deretter øker c sin verdi til 3. Deretter blir b definert med verdi 10, 10 skrives ut, og så økes b til 13. Når denne løkken kjører for andre gang, vil akkurat det samme skje, siden verdiene defineres i selve løkken. Derfor blir c = 3, og b = 13 når denne funksjonen kjører. Til slutt returneres b, som betyr at verdien 13 returneres to ganger.

Etter at minFunksjon er definert, defineres en ny funksjon som heter hovedprogram. Denne tar heller ingen parametere. Her starter koden med å definere to variabler, a og b. a = 42, og b = 0. B skrives ut til konsollen. Etter dette får b verdien til a, så da blir b = 42. Så får a verdien til funksjonen minFunksjon, som altså er 13. Til slutt skrives begge verdiene ut, altså 42 og 13. På bunnen av programmet kalles funksjonen, som skriver ut verdiene. Alt som blir skrevet ut er da først 0, så 2(siden minFunksjon kalles), så 13(igjen pga minFunksjon), og til slutt 42 og 13.