# Wilhelm Olofsson **2022-12-19**

## Prov: Programmering 1 - Python (2022)

**Klass:** Tk21

### Antal ord: 504

1. De tre olika delarna av en if-sats är if, elif & else.

2.

age = int(input('Hur gammal är du?')):

    if age > 24: #Vi kan sätta kommandot som if age > 24 istället för 25. Detta beror på att datorn därmed registrerar alla tal över 24 som korrekta svar, inklusive 25 och allt över.

        print('Du är myndig.')

3.

languages = 'python, c++'

for i in range(1, 12):

    print(languages[i])

Felet i programmet är att vi inte sepererar languages och [i] i printen. Detta innebär att systemet tolkat languages[i] som en egen variabel, och eftersom att ingen definition till languages[i] har angetts så skrivs ingenting ut. Vi måste separera på dem två.

languages = 'python, c++'

for i in range(1, 12):

    print(languages, [i])

Nu har vi separerat de två så att datorn kan läsa av båda individuella delar av printen.

4. lista == [13, 15, 17,, 88, 42, 23, 31, 31

    for ii in list():

    print "1"

Rödmarkerat innebär att koden är fel.

a. Lista och list är hänger ihop, mend dessa är fel. Eftersom att lista används i     början för listan men list används i följande kommando så utförs inte någonting. Lista och list bör vara likadana. Lista bör därför vara List.

b. Det bör endast vara ett =. Två = innebär att någonting är likadant som någonting annat.

c. Det bör inte vara två kommatecken inuti listan.

d. Det bör finnas en ] som avslutar listan. Annars tar listan inte slut och det finns därmed inget innehåll i listan som kan printas.

e. det bör endast vara ett "i" i "for ii in list():".

f. Om man printar "1" så skrivs ingenting ut. Vi bör printa det som redan har en definition, i och sätta det inom de ramar som krävs för att kunna skriva ut. Dubbelfnuttar kan inte användas för att skriva ut, utan det bör användas paranteser.

g. Det bör finnas indenteringar i koden. I detta fallet krävs en indentering efter "for i in list():".

Korrekt kod:

list = [13, 15, 17, 88, 42, 23, 31, 31]

for i in list():

     print(i)

5.

for i in range(50, 1001) #Vi skriver 1001 eftersom att datorn räknar fram till det sista talet, inte inklusive det sista talet.

    print(i)

6.

name = 'Lisa'

for i in reversed(range(Lisa)):

    print(i)

7.

for i in range(1, 100)

    print(i)

8. Funktioner brukar användas för att ställa upp beräkningar som datorn enkelt och snabbt kan beräkna.

9.

def test\_function():

    print('Detta är ett test'):

test\_function()

10. import random

number = random.randrange(1-6)

    if number =

11.

personnummer = input('Vad är ditt personnummer?') #Vi frågar användaren om personnumret.

    if personnummer = true:

        one-time-pass = int(input(Vad är ditt one-time-pass?)): #Ifall att första påståendet stämmer släpps användaren in för andra frågan.

        if one-time-pass = true:

            print('Du är inloggad.') #Om även andra påståendet är rätt så släpps användaren in.

        else:

            print('Du är utelåst i tre sekunder.')

    else:

        print('Du är utelåst i tre sekunder.') #Om något av påståenden är fel så blir man utelåst.