Tilldelning av variabler i Python, det språk vi nyss börjat med. Har tilldelat både ”myvar” och ”mystring”. Sen gjorde jag en lista.

*myvar = 7*

*myvar +=2 //gör att den ökar med 2*

*myvar-=2 //gör att det minskar med 2*

*myvar \*=2 //gör att den multiplicerar med 2*

*myvar /=4 // gör att den delar med 4*

*print myvar //skriver ut variablen*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*mystring = ”hej”*

*mystring +=” allesammans” //lägger till texten ’allesammans’*

*print mystring*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*mylist =[1,5,3,”anna”,”hej”]*

*print mylist[2] // skriver ut NUMMER 2 i listan, alltså 5*

*print mylist [-1] //skriver ut den sista i listan, alltså hej*

*print mylist [:] //skriver ut alla*

*print mylist [:5] // skriver ut alla upp till nummer 5*

*print mylist [::4] //skriver ut var fjärde*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*bok ={ ”nyckel 1”:”sak 1”, ”a”:2,5:3, ”t”:7 }*

*print bok{”nyckel 1”] // skriver ut vad som finns i nyckel 1, alltså* ***sak 1****. Vad som helst kan skrivas.*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*mininfo=" namn: %(namn)s nummer: %(nummer)s" %{"namn":"Oskar","nummer":765596069}*

***// Namn:%(namn) letar efter ”namn” efter %-tecknet, samma princip med nummer. Vad som helst kan skrivas.***

***----------------------***

*a=12 //tilldelar 12 till a****(a kan vara vad som helst. Det är en var)***

*b="hejsan" //tilldelar hejsan till b*

*print b+b,type(b+b) //print hejsanhejsan <typ ‘str’> hade* ***type*** *varit a så hade a = <type ’int’>*

man kan inte lägga ihop typ a + typ b (int + str), men om man lägger ihop b+b eller a+a funkar det fint. Både a och b och type måste vara SAMMA.

------------------------

*whatever=33.55*

*print whatever,type(whatever)*

*y=5.4*

*print y,type(y)*

*print y+whatever,type(whatever+y)*

***(SVAR)***

33.55 <type 'float'> //float=nummer med decimaltal

5.4 <type 'float'>

38.95 <type 'float'>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*s="estet ger kvalitet"* //s är en variabel

*print s+s*

*print 3\*s*  //printar s 3x

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*x=2*

*y=3*

*print x==y*

***(SVAR)***

False // == jämför! Så den säger att ”nej, x är INTE samma som y”.

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

*name ="frida" //*name är en var

*age= 17*

*print "%****s*** *is %****d*** *years old." % (name, age) //*%s är VILKEN TYP, %d också. Gör man ett f på en

siffer-variabel så blir det type ”float”, alltså decimaler.

O på en siffervariabel gav mig 21... varför är oklart.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*ord="annapanna"*

*print ord[4] //*skriver ut bokstav 4 i ordet (0 är första, 1 är nästa osv). Man kan lägga till

+ord[3] osv.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*babbel="endelpratarhelatidenutanstopp"*

*print babbel[0:2]*

*print babbel[2:5]*

*print babbel[5:11]*

*print babbel[11:15]*

*print babbel[15:20]*

*print babbel[20:24]*

*print babbel[24:]*

***(SVAR)***

en

del

pratar

hela

tiden

utan

stopp

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*minlista=["pelle",22,9,"rå",[1,2,3]] //det är [ som gör det till en lista*

*print minlista[0]*

*print minlista[4]*

*minlista[1]="sture"*

*print minlista[1]*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*tallista=[1,3,66,77,88]*

*print 2\*tallista*

*print tallista+tallista*

*ordlista=["anna","pelle","gustaf"]*

*print ordlista+tallista*

*ordlista[2]=tallista*

*print ordlista*

*//***Samma princip som tidigare...**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*x=input('')* //kan också vara raw-input. Raw är ”strängar” och vanlig är tal.

*print x*

*x=1*

*while x<1001: //while x är mindre än 1001*

*x=x+1 //…ska x plussas med 1*

*if x%2==0: //om man delar x med 2 och resten blir 0 så är det sant* (true)

*print x\*7 //isåfall ska man printa x gånger 7*

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***x = "+"***

***y= 1***

***while y<5:***

***print y\*x***

***y=y+1*** *//samma princip som innan, men en övning i strängar*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*lista=["det","'är","lätt","att","programmera","wwwh"]*

*for loopvariabeln in lista: //loopvariabeln går att byta ut*

*print loopvariabeln*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*x=2*

*lista=[0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]*

*for loopvariabeln in lista:*

*print loopvariabeln+x*

*//detta printar 2+ alla 11 olika siffror i listan*

*minfemlista=range(5,51,5) //ger en lista mellan 5-51 och skriver ut var femte tal*

*for a in minfemlista:*

*print a*

*minuddalista=range(1,100,2) //ger en lista mellan 1-100 och skriver ut vartannat tal*

*for y in minuddalista:*

*print y, //****kommatecknet gör att de skrivs ut på en horisontell rad***

***uppgift: att skriva en kod som multiplicerar varje heltal med två. Det funkar som jag gör det, men***

***exemplet gör annorlunda.***

***Mitt:***

*lista=[0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]*

*for a in lista:*

*if a%2==0: //om a:s rest = 0 så printas a*

*print a\*2,*

***facit: //jag förstår inte…***

*lista=[1,2,3,4,5,6,7,8]*

*a=range(len(lista))*

*for nr in a:*

*lista[nr]=2\*lista[nr]*

*print lista,*

*x=input('') //’’ skriver ingenting. Input är tal/sträng som skickas in. Man kan också skriva*

*int(raw\_input(’’))*

*if x<10: //om x är mindre än 10*

*print "du skrev ett tal som var mindre än tio:", x*

*elif x>10:*

*print "du skrev ett tal som var större än tio:", x*

*else:*

*print "du skrev:", x*

**Loop-funktion**

def mymult(a,b): //define \*\*(a,b)

svar=0 //behövs inte(?), bara för enkelhetens skull

while b>0: //om b är större än 0

b=b-1 //...blir b en mindre varje gång

svar=a+a

svar=a+svar

return svar //skickar svaret

print mymult(4,3)

def mydiv(a,b):

svar=0

while a>0:

a=a-b

svar=svar+1

return svar

print mydiv(220,20)

**MODULER OCH PAKET !!! IMPORT BÖR ALLTID VARA GLOBAL !!!**

**GLÖM EJ () PÅ DEF OCH FUN**

import math //man kan också skriva !! as namn

print math.sin(x) // byt math till namn

minfil = open ('test.txt', 'w') //skapar/öppnar (och tar bort allt i) en fil och w:et är write, det kan också stå read

minfil.write(”lalala”) // vad som skrivs i min fil

minfil.close() // stänger filen

for k in range(x,y): //skapar en loop

s=”%d” %(k) //% hämtar k och skriver

minfil.write(s) //utför

import numpy //importera 'numpy'

print numpy.random.normal() /random nummer