**Python del 2**

Att traversera en lista och modifiera element.

Detta är koden som jag själv kom på:

list=range(1,11)

for numbers in list:

list=numbers\*2

print list,

Den multiplicerar varje värde i listan med två (x\*2). Men då denna del handlar om loopar så skulle man egenltigen göra en loopande funktion. Så här blev den:

list=range(1,11)

x=len(list)-1

while x>-1:

list[x]=list[x]\*2

x=x-1

print list

Detta är en while-loop, medans exemplet på pappret är en for-loop. Här så fungerar det lika bra.

Nästa uppgift var att göra en lista som upphöjde varje värde med 2 (x^2).

list=range(1,9)

x=len(list)-1

while x>-1:

list[x]=list[x]\*\*2

x=x-1

print list

Samma uppgift med en for-loop:

list=range(1,9)

number=range(len(list))

for x in number:

list[x]=list[x]\*\*2

print list

Nästa steg var if, elif och else, jag gjorde en simpel kod som begär ett nummer, och sedan som säger om det är större, mindre eller lika med 10.

x=input("Enter number: ")

if x<10:

print "Number is less than 10"

elif x>10:

print "Number is more than 10"

else:

print "Number equals 10"

En extra punkt jag gjorde var ”if x!=10”. Detta betyder om x inte är lika med (false) 10, så utförs if-satsen, tillskillnad från ”if x==10”, som utför den om det är sant (true).

**Python del 3**

Den första uppgiften ser ut så här:

def mymult(a,b):

svar=0

while b>0:

b=b-1

svar=a+a

return svar

print mymult(4,3)

Denna funktion är gjord för att utföra a\*b. Den fungerar inte som den ska. Jag förstår dock inte varför man inte bara gör så här:

def mymult(a,b):

svar=a\*b

return svar

print mymult(4,3)

Men men, om vi nu ska fixa den första funktionen så får man göra så här:

def mymult(a,b):

svar=0

while b>0:

b=b-1

svar=**svar**+a

return svar

print mymult(4,3)

Innan tog den inte hänsyn till vad svar värdet var, utan ersatte bara med a+a.

En funktion som utför division med upprepad subtraktion:

def division(a,b):

answer=0

counter=a

while counter>1:

answer+=1

counter=counter-b

return answer

print "Time to divide!"

a=input('Enter first number: ')

b=input('Enter second number: ')

print "The answer is: ", division(a,b)