

Litt kodehjelp på Realfagskonferansen

OUTPUT

```
print("Hei verden!")
print("Jeg er",18,"år")
a=5
b=6
print("Summen av a og b er",a+b)
print("Summen av",a,"og",b,"er",a+b)
a="5"
b="6"
print("Summen av",a,"og",b,"er",a+b)
```

```
navn = "Cathrine"
print("Hei",navn,"!")
print("Hei",navn+"!")
```

INPUT

Å snakke med datamaskinen

```
navn = input("Hva heter du? ")
print("Hei",navn+"!")
```

```
alder = input("Hvor gammel er du? ")
print("Jøss! Er du", alder, "år???)")
print("Du har vært myndig i", alder-18, "år!")
```

```
alder=int(alder)   evt alder = float(alder)
print("Du har vært myndig i", alder-18, "år!")
```

Populasjonsvekst

```
import matplotlib.pyplot as plt  
from numpy import *
```

```
N=500  
k=0.12  
aar=20  
  
t=zeros(aar+1) #array med t-verdier  
D=zeros(aar+1) #array med D-verdier  
t[0]=0         #starttid  
D[0]=N        #startpopulasjon  
  
for i in range(aar):  
    t[i+1]=t[i]+1  
    D[i+1]=D[i]+k*D[i]  
  
plt.plot(t,D)  
#plt.show()  
plt.savefig("plot.png")
```

```
N=500  
k=0.12  
B_evne=800  
aar=20  
  
for i in range(aar):  
    t[i+1]=t[i]+1  
    D[i+1]=D[i]+k*D[i]*(1-D[i]/B_evne)
```