

Regn med løkker

Introduksjon

En ting som mennesker ikke er så flinke til, men som datamaskiner er hverandre. I python kan vi gjøre dette med løkker, og dere vil snart se

Hello world!

La oss ta et eksempel der vi vil ha Python til å si **Hei!** 100 ganger. En

```
print("Hello world!")  
print("Hello world!")  
print("Hello world!")  
...
```

Som du ser vil dette ta lang tid. Programmerere vil gjerne løse en opp opp løkker som kan gjøre dette for oss! Koden under løser problemet

```
for i in range(100):  
    print(i, "Hello world!")
```

Lurt, ikke sant?

Range()

Range-funksjonen er svært nyttig når vi skal jobbe med løkker i P med tallene 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,

9. Range kan også ta inn flere parametre. Skriver du `range(4, 10)` får du tallene fra 4 til 9, og hvis du skriver `range(6, 4, -1)` får du de samme tallene.

Telle til 10

Bruk en for-løkke til å skrive ut alle tallene mellom 0 og 10.

Liftoff

Bruk en for-løkke og range-funksjonen for å telle ned fra 10. Når du kommer til 0, skriv ut "liftoff!"



```
>>>
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
liftoff!
>>> |
```

Ln: 135

Summere 100 tall

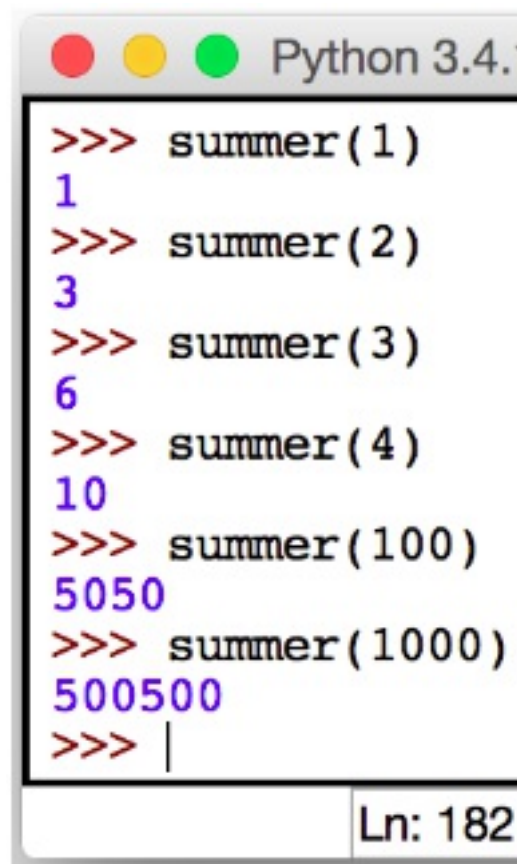
Et vanlig problem i matematikk er å summere sammen en rekke med
Lag en for-løkke som går fra 0 til 100, som legger sammen alle tallene

Summere n tall

Lag en funksjon `summer(n)`, som tar inn en parameter og returnerer s
slik:

```
def summer(n):  
    sum = 0  
    # Din kode  
    return sum
```

Når koden din er rett, skal den fungere slik som dette:



```
Python 3.4.1  
>>> summer(1)  
1  
>>> summer(2)  
3  
>>> summer(3)  
6  
>>> summer(4)  
10  
>>> summer(100)  
5050  
>>> summer(1000)  
500500  
>>> |
```

Ln: 182

