

Python vs. Scratch



Mattias Salo

CoderDojo Linköping

19 juli 2018

Vad är skillanden?

- Scratch använder klossar
- Python använder text

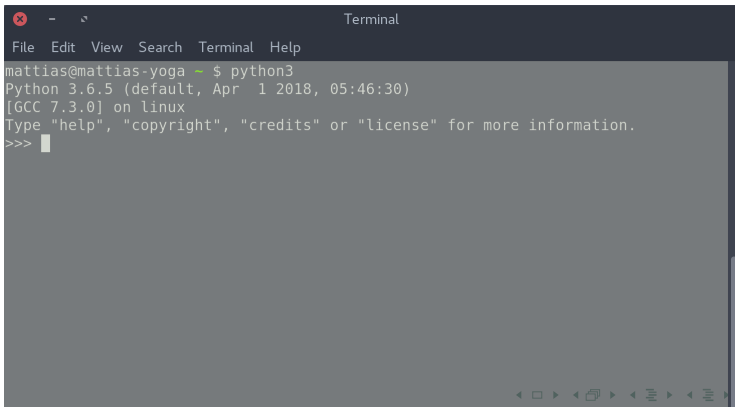


```
1 for i in range(10):  
2     print("Hello!")
```



Hur ser Python ut?

Python används framför allt med en såkallad kommandotolk. (t.ex. DOS/BASH) (På Windows: klicka på start och sök efter cmd.exe, MAC: Spotlight-sök efter terminal)



```
mattias@mattias-yoga ~ $ python3
Python 3.6.5 (default, Apr 1 2018, 05:46:30)
[GCC 7.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> █
```



Matefunktioner



```
1 1 + 2
2 7 - 4
3 2 * 3
4 10 / 5
5
```



mer matterfunktioner



```
1 math.sqrt(9)
2
3 math.abs(9)
4
5 math.sin(9)
6
7 4 % 17
8
```



sanningsfunktioner



```
1 8 == 5 # Falskt
2 8 < 5 # Falskt
3 8 > 5 # Sant
4
```

```
1 1 == 1 or 1 == 2 # Sant
2 1 == 1 and 1 == 2 # Falskt
3 not 1 == 2 # Sant
4
```



if satser



```
1  if 3 == 3:
2      print("Hello!")
3
4
5
6  if 3 == 6:
7      print("Hello!")
8  else:
9      print("Bye!")
10
```



loopar



```
1 while (number < 10):  
2     print("Hello!")  
3     number += 1  
4
```



```
1 while (True):  
2     print("Hello!")  
3
```



```
1 for i in range(10):  
2     print("Hello!")  
3
```



Vad är skillanden?

slumptal 1 till 10

```
1  
2
```

vänta 1 sekunder

```
1 time.sleep(1)  
2
```

dagur sedan 2000

```
1  
2
```

