

# Python - Repetition

# Agenda

Vad är nytt i Python 3 & hur skiljer sig Python 2 & 3?

Varför kör vi Python 3?

Repetition genom exempel

Vad är skillnaden mellan Python 2.\* & 3.\*

*Short version: Python 2.x is legacy, Python 3.x is the present and future of the language*

# Vilken version ska jag använda?

<https://wiki.python.org/moin/Python2orPython3>

# Nytt i Python 3, relevant för oss just nu

Funktionen "print()"

Division med heltal

Strängar är *unicode* som standard (underlättar å, ä, ö m.m.)

"input()" returnerar en sträng ("raw\_input()" finns inte längre)

Funktionen "round()" avrundar (vid \*.5) till närmsta jämna siffra

# Funktionen print

```
# Python 2.*  
print "Hej på dig!"
```

```
# Python 3.*  
print("Hej på dig!")
```

# Division med heltal

```
>>> # Python 2.*  
>>> 5/2  
2
```

```
>>> # Python 3.*  
>>> 5/2  
2.5
```

Strängar är *unicode* som standard (underlättar å, ä, ö m.m.)

```
>>> # Python 2.*  
>>> print "I ♥ glass"  
Unsupported characters in input
```

```
>>> # Python 3.*  
>>> print("I ♥ glass")  
I ♥ glass
```



”input()” returnerar en sträng (”raw\_input()” finns inte längre)

```
# Python 2.*  
''' Frågar efter strängar '''  
name = raw_input("Vad heter du?")  
''' Frågar efter nummer '''  
age = input("Hur gammal är du?")
```

```
# Python 3.*  
''' Frågar efter strängar '''  
name = input("Vad heter du?")  
''' Frågar efter nummer '''  
age = int(input("Hur gammal är du?"))
```

Funktionen "round()" avrundar (vid \*.5) till närmsta jämna siffra

```
>>> # Python 2.*
>>> round(16.5)
17.0
>>> round(17.5)
18.0
>>> round(18.5)
19.0
.
```

```
>>> # Python 3.*
>>> round(16.5)
16
>>> round(17.5)
18
>>> round(18.5)
18
```

# För fler förändringar:

<https://docs.python.org/3.0/whatsnew/3.0.html>

Varför kör vi Python 3?



# Python 3.\* fortsätter utvecklas

Till skillnad från Python 2.\* som underhålls

# Fördelar / nackdelar

## PYTHON 2.\*

Många bibliotek

Finns förinstallerat på många datorer

Används fortfarande mest

## PYTHON 3.\*

Snabbare i fler operationer

Uppdaterade paket

Unicode

Fortsatt utveckling

# Vilken version ska jag använda?

<https://wiki.python.org/moin/Python2orPython3>



# Repetition

# Del 1.

Bygga en fjortiz-generator

\*\*\*\*\*

Menu

\*\*\*\*\*

- 1. Mata in mening
- 2. Lägg till ord i listan
- 0. Avsluta

Ange val: 1

Vad vill du översätta? Hej! Python är jättekul! Jag använder det för att jag är cool.

\*\*\*\*\*

tjeniz å sånt! python är jätte fräscht å sånt! ja använder det för att ja är swag typ.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Menu

\*\*\*\*\*

- 1. Mata in mening
- 2. Lägg till ord i listan
- 0. Avsluta

Ange val: 2

Ange ord du vill översätta: taskig

Ange översättningen: obror

Del 2. Webbifiera den

# Fjortizgenerator

Gör dina meddelande mer intressanta (å sånt)!

Ange ditt meddelande här...

Generera!

Frågor?