

Lektion 3

LT1023
Programmeringsteknik

Innehåll

- Typkonverteringar
- Inläsning

Typkonverteringar

(kap 2 sid 41-43)

- Används när man vill ändra datatypen för ett uttryck.
- Exempel:
 - `s = '2.75'`
 - `f = float(s)`
- `i` får här värdet 2.75
- Fungerar bara för rimliga konverteringar.
- `int()`, `float()`, `str()`

Inläsning

(kap 2 sid 33 till första stycket sid 35)

- Användaren kan ge en variabel ett nytt värde om programmet läser in detta från tangentbordet.
 - `input()`
 - Läser in en rad som en sträng, parameter kan ges. Eventuell typkonvertering görs efteråt.
- Programkörningen haltar vid anrop av `input()` och fortsätter först då returtangenten tryckts. Den eventuella sträng man knappat in före returtryckningen returneras.

Exempel

```
# Inläsning
import math

def cirkelarea(r):
    return math.pi*math.pow(r,2)

namn = input('Vad heter du? ')
print('Hej', namn)

r = input('Vad är cirkelns radie? ')
print('Cirkelns area = ', cirkelarea(float(r)))
print('pi = ', math.pi)
```