

# Programmering lektion-4

## Python sträng formatering metoder

Exempel nedan visar tre olika slag att formatera strängar i Python:

```
name = 'Peter'
age = 23

# Gamml formaterings metoden som kommer från Python 2
print("%s är %d år gammal." % (name, age))
# Sträng format metoden kom från Python 3.0
print("{} är {} år gammal.".format(name, age))
# Nyaste sträng formatering metoden kom från Python 3.6
print(f"{name} är {age} år gammal.")
```

---

### Python f-sträng

Python f-strängar ger ett snabbare, mer läsbart och mindre felbenäget sätt att formatera strängar i Python.

Vi kan placera uttryck mellan {} parenteserna.

```
bags = 3
apples_in_bag = 12

print(f'Det finns totalt {bags * apples_in_bag} äpplen.')
```

---

### Python f-sträng för flyttal

```
val = 12.4

print(f'{val:.2f}')
print(f'{val:.5f}')
```

---

## Python f-sträng för procent

```
val = 1 / 7.0

print(f'{val}')
print(f'{val:.2%}')
```

---

## Python f-sträng ordnat formatering

```
for x in range(1, 11):
    print(f'{x:2} {x*x:3} {x*x*x:4}')
```

---

## Python f-sträng justering

```
s1 = "ena"
s2 = "andra"
s3 = "multipel"
s4 = "flerafleratal"

print(f' {s1:10}')
print(f' {s2:10}')
print(f' {s3:10}')
print(f' {s4:10}')

print(f' {s1:>10}')
print(f' {s2:>10}')
print(f' {s3:>10}')
print(f' {s4:>10}')
```