

Testaamiseen voi käyttää: <https://repl.it/languages/python>

Kommenttimerkin # jälkeen olevaa ei suoriteta

```
a = 32 # sijoittaa a:han arvon 32
```

Muuttujat ja aritmeettiset lausekkeet

a = 3	b = 7.0
c = a/2 #1	d = b/2 #3.5
e = 2**a #8	f = b//2 #3.0
g = a % 2 # 1	

Loogiset operaattorit

```
x > 0 and x < 10
```

```
x < 0 or x >= 10
```

```
not (x < 0)
```

for

```
for i in range(0, 10):  
    print i
```

Tulostus

```
print "a:n arvo:", a
```

if-elif-else

```
if a > b:  
    suurin = a  
elif a < b:  
    suurin = b  
else:  
    print "yhtäsuuret"
```

while

```
while i > 0:  
    summa = summa + i  
    i = i - 1
```

Funktion määrittely

```
def funktionNimi(mp1,...,mpN):  
    funktion runko
```

```
def tulostaSumma(a, b):  
    print a + b
```

```
def summa(a, b):  
    return a + b
```

taulukon alustus

```
taulu = [2, 4, 9]
```

Listan läpikäynti

```
for luku in lista:  
    print luku
```

```
for i in range(0, len(lista)):  
    lista[i] = lista[i] + 1 #sijoitus listaan
```

for

```
for muuttuja in sarja:  
    toiminnot
```

```
for i in range(0, 10):  
    print i  
#0,1,2...,9
```

```
for i in range(10, 0, -1)  
    print i  
#10,9,8...,1
```

while

```
while ehto:  
    toiminnot
```

```
while i > 0:  
    summa = summa + i  
    i = i - 1
```

Tyypit

```
merkkijono = "abcd"
```

```
kokonaisluku = 234
```

```
totuusarvo = True
```

```
desimaaliluku = 4.25
```