

Input og output



Hva er input og output?

Input og output



Hva er input og output?

- Kommunikasjon mellom bruker og kode

Input og output



Hva er input og output?

- Kommunikasjon mellom bruker og kode
- Kommunikasjon mellom datamaskin og kode

Input og output



Hva er input og output?

- Kommunikasjon mellom bruker og kode: *input* and *print*
- Kommunikasjon mellom datamaskin og kode: *open*

Input og output - print



print-funksjonen.

Input og output - print



print-funksjonen.

```
print("Hello World!")
```

Input og output - print



print-funksjonen. Skriver disse ut det samme?

```
print("Hello World!")  
print("Hello ", "World!")
```

Input og output - print



print-funksjonen. Skriver disse ut det samme?

Default parameter: *sep*

```
print("Hello World!", sep=" ")  
print("Hello ", "World!", sep=" ")
```


Input og output - print



print-funksjonen. Skriver disse ut det samme?

Default parameter: *sep*

Kan brukes til å endre hva som printes mellom argumentene i *print*-funksjonen.

```
print("Hello World!", sep=" ")  
print("Hello ", "World!", sep="")
```

Input og output - print



print-funksjonen. Skriver disse ut det samme?

```
print("Hello World!")  
print("Hello ")  
print("World!")
```

Input og output - print



print-funksjonen. Skriver disse ut det samme?

Default parameter: *end*

```
print("Hello World!", end="\n")  
print("Hello ", end="\n")  
print("World!", end="\n")
```

Input og output - print



print-funksjonen. Skriver disse ut det samme?

Default parameter: *end*

```
print("Hello World!", end="\n")  
print("Hello ", end="")  
print("World!", end="\n")
```

Input og output - print



sep og *end* er ikke alltid nødvendig å bruke, men kan gjøre koding lettere, og gjøre det enklere å formatere kode og plassere tekst.

Input og output - input



input-funksjonen

```
x = input("Skriv inn x")
```

Input og output - input



input-funksjonen.

Viktig: Tar inn en (1) streng og returnerer en (1) streng! Argumenter kan ikke skrives inn som i print, vi må bruke streng-konkatenering (plusse sammen strenger).

```
antall_heltall = 1
x = input("Skriv inn " + str(antall_heltall) + " x: ")
x_heltall = int(x)
```