Input/Output

Programmering 1

2024/2025

#### Outline

```
input
Ta emot text
Ta emot heltal
Att ta emot decimaltal
Output
```

```
Output
print
sep
end
```

f-strängaı

Att ta emot användarvärden

▶ För att göra ett program interaktivt behöver användaren kunna ge input

```
namn = input("Skriv ditt namn")
print("Hej", namn)
```

Att ta emot tal

► Testa att skriva följande bit kod, kör den och se vad som händer

```
tal = input("Skriv ett tal: ")
nytt_tal = tal*2
print("Om man dubblar ditt tal får man:", nytt_tal)
```

Att ta emot tal

- ▶ Python antar alltid att man ger text
- För att konvertera från text till ett heltal:

```
tal = input("Skriv ett tal: ")
tal = int(tal)
```

- ▶ Nu kan du använda det som ett heltal
- ightharpoonup int är en förkortning av integer som är engelska för heltal

Att ta emot decimaltal

- ► Testa ditt program igen, med förändringen att du konverterar till ett heltal
- ► Testa nu att skriva in talet 1.2

Att ta emot tal

- ▶ int klarar bara av att konvertera text som bara innehåller siffror till tal
- ► För att konvertera från text till ett decimaltal (flyttal):

```
tal = input("Skriv ett tal: ")
tal = float(tal)
```

▶ Nu kan du använda det som ett decimaltal

## Outline

```
Output
   print
   sep
   end
```

# Output

- För att skriva ut saker använder du print()
- För att skriva ut flera saker kan du skriva print(a, b, c)

# Output

sep

- ▶ När du skriver ut flera saker kan du påverka vad som ska hända mellan bitarna.
- ➤ Du kan styra vad kommatecknena ska visas som. Standard är ett mellanslag
- Du lägger till , sep="..." innan den avslutande parantesen

```
print("Hej", "på", "dig", sep="!")
```

# Output end

- ▶ Ibland vill du inte att det ska göras en radbrytning efter en print()
- ▶ Då kan du lägga till , end="..." innan den avslutande parantesen

```
print("Hej", end=" ")
print("på", end="?")
print("dig", end="!")
```

#### Outline

```
Ta emot text
Ta emot heltal
Att ta emot decimaltal

Output
print
sep
end
```

f-strängar

# f-strängar

Formatera strängar

- När du vill göra en utskrift som ska innehålla mycket text och variabler kan du använda en f-sträng
- ▶ Det är viktigt att sätta ett f framför det första citattecknet.
- ► Sen markerar du varje variabel med måsvingar.

```
a = 12
b = 6
print(f"Det finns {b} positiva heltalsdelare till talet {a}")
```