

# OPPGAVER

## Del 2

### Grunnleggende begreper

- Input()
- Len()
- Datatyper og 2 tall system
- Int() heltal
- Str() string
- Float() flyttall eller desimaler

- Variabler
- Regneoperatorer
- Math biblioteket
- Egendefinerte funksjoner
- Lokale og globale variabler

#### **Eksempel:**

```
alder = input('Hvor gammel er du? ')
```

```
navn = input('Hva heter du? ')
```

```
lengde = len(navn)
```

```
print('Hei', navn, 'du er', alder, 'år og har', lengde, 'bokstaver i navnet ditt')
```

#### **Oppgave 2.1**

Lag et program som henter navn til bruker og et langt ord. Sett inn variabel for lengden på ordet. Lag en setning og få med følgende innhold:

- Gratulerer med
- Navnet
- Ordet
- Lengden på ordet

#### **Oppgave 2.2**

```
ord = 'Bruttonasjonalprodukt'
```

```
print(ord[::-1])
```

Hva blir resultatet av koden?

Forsøk å endre på tallet i koden til -2, hva skjer?

Hvordan må koden se ut, for at resultatet skal bli «boort», «toastb»?

Hva er poenget med det bakerste tallet i koden?

#### **Oppgave 2.3**

Lag et program som samler inn navnet til brukeren og skriver brukerens navn baklengs til skjermen.

#### **Oppgave 2.4**

```
ord = 'Bruttonasjonalprodukt'
```

```
nytt_ord = ord[0:6:1] + ord[14:21:1]
```

```
print(nytt_ord)
```

Hva gjør denne koden

Lag et nytt program som leser inn 2 navn fra skjerm og lager et nytt ord ved hjelp av de to første bokstavene i hvert av navnene.