

Oppgavesett for-løkker 1

12 34 Oppgave 1 (NY): Kvadratiske Tall

Bruk en for-løkke til å beregne og skrive ut kvadratet av hvert tall fra 1 til 5 (I^2).

Krav: Skriv ut resultatet i hver iterasjon.

Forventet output-format (eksempel):

```
Tallet 1 i kvadrat er 1
Tallet 2 i kvadrat er 4
Tallet 3 i kvadrat er 9
```

▼ Oppgave 2 (NY): Bygg Nedtellingssekvens

Bygg en streng som representerer en nedtelling fra 20 til 10, separert med ", ".

Krav: Strengen bygges i løkken og skrives ut én gang etterpå.

Forventet output-format (eksempel):

```
20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10
```

÷ Oppgave 3: Divisjonstabell

Lag en divisjonstabell for tallet 20, delt på tallene 1–10.

Forventet output-format (eksempel):

```
20 / 1 = 20
20 / 2 = 10
20 / 3 = 6.666...
```

⚡ Oppgave 4: Potenser av 2

Beregn potenser av 2 fra 2^1 til 2^{10} .

Forventet output-format (eksempel):

```
2^1 = 2
2^2 = 4
```

$2^3 = 8$

➊ Oppgave 5: Areal av Sirkler

Beregn arealet av sirkler med radius 1–5 ($A = \pi * r^2$). Resultatet skal rundes til to desimaler.

Forventet output-format (eksempel):

Radius 1: Areal ca. 3.14

Radius 2: Areal ca. 12.57

Radius 3: Areal ca. 28.27

➋ Oppgave 6: Sjekk Rest (Modulus)

For hvert tall 1–15: vis hva resten blir når det deles på 3.

Forventet output-format (eksempel):

Tallet 1 har rest 1

Tallet 2 har rest 2

Tallet 3 har rest 0

➌ Oppgave 7: Temperaturkonvertering

Konverter temperaturer fra Celsius til Fahrenheit for:

0°C, 10°C, 20°C, 30°C, 40°C, 50°C.

Forventet output-format (eksempel):

0°C er 32°F

10°C er 50°F

20°C er 68°F

➍ Oppgave 8: Gjennomsnittlig Stigning

Simuler total stigning i løpet av 5 timer: 50m, 60m, 70m, 80m, 90m per time.

Forventet output-format (eksempel):

```
Etter 1 time: total stigning 50 meter
Etter 2 timer: total stigning 110 meter
Etter 3 timer: total stigning 180 meter
```

🚀 Oppgave 9: Nedtelling for Oppskyting

Tell ned fra 10 til 1.

Forventet output-format (eksempel):

```
Tid igjen: 10...
Tid igjen: 9...
Tid igjen: 8...
```

Etter løkken:

```
Oppskyting!
```

▢¹²₃₄ Oppgave 10: Bygg et Nummer

Start med en tom streng og legg til én "1" for hver av de 5 iterasjonene.

Forventet output-format (eksempel):

```
1
11
111
1111
```