

Dag 1

Øvelse 1 (obligatorisk):

Flervalg: Hvilken datatype brukes til å lagre heltall i C?

- a) int
- b) float
- c) char
- d) double

Øvelse 2 (obligatorisk):

Skriv et C-program som deklarerer og initialiserer en heltallsvariabel kalt "alder" med verdien 25, og skriv ut verdien ved hjelp av printf.

Øvelse 3 (obligatorisk):

Deklarere og initialisere en desimaltallvariabel kalt "lønn" med verdien 2500,75 og skriv ut verdien ved hjelp av printf.

Øvelse 4 (obligatorisk):

Hva vil følgende kode skrive ut?

```
c Copy code

#include <stdio.h>

int main() {
    char karakter = 'A';

    printf("%c\n", karakter);

    return 0;
}
```

- a) A
- b) B
- c) C
- d) 65

Øvelse 5 (obligatorisk):

Skriv et program som leser to heltall som brukeren skriver inn, og viser summen av tallene ved hjelp av scanf-funksjonen.

Øvelse 6 (obligatorisk):

Skriv et program som leser to flyttall som brukeren skriver inn, og viser produktet av tallene ved hjelp av scanf-funksjonen.

Øvelse 7 (valgfritt):

Skriv et C-program som konverterer en temperatur i Celsius til Fahrenheit. Bruk scanf, og skriv ut resultatet ved hjelp av printf.

Hint: $^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32$

Øvelse 8 (valgfritt):

Skriv et C-program som bytter verdiene til to heltallsvariabler uten å bruke en hjelpevariabel.

Hint: Tenk på denne øvelsen som et matematisk puslespill

Øvelse 9 (valgfritt):

Skriv et C-program som beregner og skriver ut arealet av en sirkel. La verdien av radius være scanf, og bruk konstanten 3.14159 for å beregne arealet.

Hint: $A = \pi r^2$