

Oblig 2 | IN1000 | Høst 2021

Filnavn: kodeflyt.pdf

Denne PDF-en svarer på oppgave 3 i andre oblig.

Målet er å beskrive og forklare rekkefølgen på kodelinjene når et gitt Python-program kjøres.

Koden fra oppgaveteksten:

```
1  A def print_prosa():
10, 4 B      print("Melding til alle gaardeiere:")
11, 5 C      print("Antall dyr paa gaarden: ")

2  D antall_dyr = 4
3  E print_prosa()
6  F print(antall_dyr)
7  G antall_nye_dyr = int(input("Hvor mange nye dyr kommer til
    gaarden: "))
8  H antall_dyr = antall_dyr + antall_nye_dyr
9  I print_prosa()
12 J print(antall_dyr)

13 K if antall_dyr > 12:
    L      print("Det er mer enn ett dusin dyr paa gaarden!")
14 M elif antall_dyr == 12:
15 N      print("Det er ett dusin dyr paa gaarden!")
    O else:
    P      print("Det er mindre enn ett dusin dyr paa gaarden!")
```

I henhold til informasjonen som er gitt i oppgaveteksten antar jeg at brukeren taster inn tallet 8.

Jeg har gitt hver kodelinje et bokstavnavn slik at det blir enklere å forklare rekkefølgen uten å blande tall.

Programflyten kan struktureres i fire enkle bolker:

1. Definere funksjonen *print_prosa()* og variabelen *antall_dyr* (A-F)
2. Lese inn informasjon fra brukeren for å definere *antall_nye_dyr* (G)
3. Regne ut antall dyr totalt (med de nye) (H-J)
4. Teste totalen og fortelle brukeren hva resultatet ble (K-P)

Linje **B** og **C** kjøres to ganger hver når funksjonen *print_prosa()* blir called på linje **E** og linje **I**.

Linje **L**, **O** og **P** kjøres ikke fordi *antall_dyr* = 12 og dermed bare utløser linje **N**.