**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:

A def​ print\_prosa​():

**1**

**10, 4**

**11, 5**

**2**

**3**

**6**

**7**

**8**

**9**

**12**

**13**

**14**

**15**

B print​(​"Melding til alle gaardeiere:"​)   
C print​(​"Antall dyr paa gaarden: "​)

D antall\_dyr ​=​ 4  
E print\_prosa​()  
F print​(​antall\_dyr)  
G antall\_nye\_dyr ​=​ ​int​(​input​(​"Hvor mange nye dyr kommer til gaarden: "​))

H antall\_dyr ​=​ antall\_dyr ​+​ antall\_nye\_dyr

I print\_prosa​()

J print​(​antall\_dyr)

K if​ antall\_dyr ​>​ ​12:

L print​(​"Det er mer enn ett dusin dyr paa gaarden!"​)

M elif​ antall\_dyr ​==​ ​12:

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**.