**Oppgave 6: Kodeflyt**

Filnavn: kodeflyt

Dette er en tekstoppgave. Du skal levere oppgaven som en PDF-fil.

Du skal forklare flyten til et program.

Lag Pseudokode og tegn et flytdiagram (https://www.diagrams.net/) for programmet.

Nummerer i hvilken rekkefølge de forskjellige linjene utføres når vi kjører programmet. Du skal gjøre dette ved å skrive tall foran linjene i programmet. Tallene beskriver i hvilken rekkefølge programsetningene utføres, slik at 1 er den første setningen som utføres, 2 er den neste, og så videre.

Hvis en linje kjøres flere ganger (for eksempel ved flere kall på samme funksjon) kan du skrive flere tall ved siden av setningen.

Beskriv programflyt når følgende program kjøres.

Programmet får input fra bruker, og du skal her anta at brukeren under kjøring av programmet taster inn tallet 8.

def skrivUt(tekst1,tekst2,tall1):

print(tekst1)

print(tekst2," ", tall1)

antallOppgaver = 4

t1="Melding til alle programmerere: "

t2="Antall oppgaver igjen: "

t3="Hvor mange nye oppgaver får vi: "

t4="Vi har fått flere oppgaver. Antall oppgaver er nå: "

skrivUt(t1,t2,antallOppgaver)

antallNyeOppgaver = int(input(t3))

antallOppgaver = antallOppgaver + antallNyeOppgaver

skrivUt(t1,t2,antallOppgaver)

if antallOppgaver > 10:

print("Det er mer enn 10 oppgaver igjen.")

elif antallOppgaver == 10:

print("Det er 10 oppgaver igjen.")

else:

print("Det er mindre enn 10 oppgaver igjen")