**Teori**

**Teorioppgave 1 - if-test**

Forklar hva en if-test er med egne ord.

Beskriv også sammenhengen mellom if, elif og else.

**Teorioppgave 2 - for-løkke**

Forklar hva en for-løkke er og gi noen eksempler på tilfeller man kan ønske å benytte dem.

**Teorioppgave 3 - liste**

Forklar hva list er i Python og hva den kan brukes til.

**Oppgave 1:**

If-test blir brukt for å bestemme om et uttrykk er sant eller usant. Man kan bruke det når vi ikke vet noe presist eller konkret ved og gi dem betingelser å følge. Sammenhengen mellom dem er som følge at gir If en betingelse f.eks «if == x», og deretter «else: print(feil)». Da vil alt som ikke er «x» blir feil. Men vi kan også legge til mellomledd som da er «elif», dette blir en rekke andre betingelser som også kan bli oppfylt utenat det blir feil.

**Oppgave 2:**

En for-løkke er en gjentakelse av en handling som blir gjort frem til målet er nådd.

1. Hvis du vil skrive flere elementer ut av en liste
2. Hvis man skal lete gjennom noe for å finne et eller flere element.
3. Hvis man vil hente verdier fra et punkt til et annet.

**Oppgave 3:**

En liste er en variable som kan holde på mange elementer. Inne i listene kan du ha alle slags datatyper, de trenger ikke være like. I stedet for at alt skal ha sin egen variabel, kan dataen bli lagret i en liste og du kan referere til elementet ved bruk av listen.

Listen kan endres på videre ut i kodingen på alle måter. Det kan skje ved at du f.eks. får nye resultater som skal som skal inn i listen med andre resultater. Eller hvis du har en liste med ansatte og noen mister jobben kan listen endres på og den ansatte bli fjernet(list.pop[]).