

Teori Oblig 3

1. En Dictionary i Python gjør at du kan smale data i from av nøkkel-verdier (verdier som er i par). Liste i Python er flere elementer som er ordnet samling der du kan hente elementer via bruk av indeksen, Dictionary i Python er en uordnet samling med nøkkel-verdier der du henter verdiene via nøkler og ikke indekser. Fordelene med Dictionary er at det er nøkkel-verdi som vil si at det er lett å håndtere data når den er sammenhengen mellom to elementer, det er raskt oppslag av verdiene basert på nøklene. Ulempene med Dictionary er at den ikke har noe fast rekkefølge. Fordelen med en lista er at den er enkel å bruke for ordnet data og for å lage en samling med en bestemt rekkefølge. Ulempene med en liste i Python er at den er treigere pga den må gå igjennom listene lineært.
2. Funksjoner i programmering er nyting fordi det gjør koden lettere å forstå, modulær og gjenbrukbar. Modularitet lar oss dele koden i mindre biter så det blir mer organisert og lettere og forsåkoden. Funksjoner er også veldig gjenbrukbare så når vi har skrevet en kode så kan vi bruke den flere steder i programmet, da sparer vi tid og vi slipper å skrive den samme koden flere ganger. Vi kan gi funksjoner navn som kan hjelpe oss med å fortelle oss hva de gjør, det gjør det også lettere for andre å skjønne hva den gjør. Det er mye enklere å oppdatere koden når den har blitt delt opp i flere deler og det gjør det lettere for oss å finne feil i koden i en av funksjonene en å måtte gå igjennom hele programmet.