Oblig 3 – Programmering 1

TEORI:

* Teorioppgave 1: *Dictionary. Beskriv med egne ord hva en dictionary er i python og forklar forskjellen på disse og vanlige lister. Trekk frem fordeler og ulemper ved begge.*

Svar: Dictionaries er enda en måte i Python som vi kan lagre data på. Det jeg tenker på først angående forskjeller på vanlig liste og dictionary er at dictionary lagrer informasjonen som key/value par. Altså, vi har en key, f.eks frukt1 og så har vi da en verdi knyttet til denne key, f.eks. «Banan». Dataen i lister lagres «som den er», uten en key som har en spesifikk value. For å nå dataen i lister bruker vi indeksplaseringen til det lagrede elementet vi ønsker å få ut, men i dictionaries bruker vi en kjent key for å hente ut dataen vi trenger. En key i dictionaries er unik, vi kan ikke lage to keys med samme navn, mens med lagring av data i lister så er det mulig å ha duplikater.

* Teorioppgave 2: *Funksjoner. Funksjoner er ekstrem nyttige i alle former former for prograrmmering. Diskuter hvorfor dette er tilfellet. Fokuser på hva funksjoner gjør og hvordan de kan benyttes, og hvilke effekter bruken av disse har på hvordan en programmerer kan skrive, lese og opprettholde kode.*

Svar: