IN1000

UKE 9 - GRUPPE 1

MIAU@IFI.UIO.NO

Oppgave 1

Du skal fordele gjester langs den ene siden av et langt bord. Du har på forhånd delt personene inn i to grupper - introverte og ekstroverte - og ønsker å fordele disse på annenhver plass langs bordet.

Skriv en funksjon **bordsetting(introverte, ekstroverte)** som tar som argument to lister med strenger, og som returnerer én enkelt liste som inneholder alle strengene fra de to listene mottatt som argument. Annenhver streng i den nye listen skal være fra listen introverte og annenhver fra ekstroverte. Det er ellers vilkårlig hvordan rekkefølgen av strengene er. Du kan anta at listene introverte og ekstroverte er like lange.

Altså kan kallet bordsetting(["Per","Palle","Espen"], ["Putti", "Plutti", "Pott"]) for eksempel evaluere til listen ["Per","Putti","Palle","Plutti","Espen","Pott"].

Oppgave 2

Skriv en funksjon, fjern_vokaler(setning, vokalliste), som tar inn en setning (datatype string) og en liste med vokaler (hvor hvert element i lista er en string av lengde 1).

Funksjonen skal returnere en kopi av setning, hvor alle vokaler fra vokalliste er fjernet. Du kan anta at både setning og vokalliste kun inneholder små bokstaver.

For eksempel skal kallet fjern_vokaler("ha det fint" , ["a" , "e" , "i" , "o" , "u"]) returnere teksten "h dt fnt". Test funksjonen med flere eksempler på setning og vokalliste i et hovedprogram som er definert som hovedprogram().

Oppgave 3

Skriv en funksjon, **er_sortert(talliste)**, som tar en liste med tall som argument og som returnerer en boolsk verdi.

Funksjonen skal sjekke om alle tallene i lista er i stigende rekkefølge (sorterte). Dersom alle verdiene er i stigende rekkefølge, skal funksjonen returnere True, ellers skal funksjonen returnere False.

Anta at alle tallene i lista er ulike. Funksjonen trenger altså ikke ta hensyn til eventuelle like verdier.

For eksempel skal er_sortert([2, 4, 6, 8, 10]) returnere True og er_sortert([7, 3, 1, 9]) returnere False. Test funksjonen med flere tallister i et hovedprogram som er definert som hovedprogram()