Utfordringsoppgaver

Alle oppgavene skal besvares som én funksjon

# Oppgave 1

Timmy og Sara tror de er forelsket. Den eneste måten å vite det helt sikkert er å plukke en blomst hver. Hvis den ene blomsten har et oddetall antall blader, og den andre har et partall, betyr det at de er forelsket.

Skriv en funksjon som tar inn to parametre, antall blader på hver blomst. Funksjonen skal returnere True, dersom de er forelsket, eller False, hvis de ikke er det.

*Funksjoner, parametre, if-tester*

# Oppgave 2

Gitt en liste med tall, både som strenger, heltall og flyttall, returner summen av alle tallene, med én desimal.

For eksempel: [2, “2”, 2.0] = 6.0

*Funksjoner, lister, datatyper*

# Oppgave 3

Et fotballag er akkurat ferdig med sesongen. Resultatene av en kamp er lagret i en streng slik “2:1”. Resultatet av alle kampene lagres i en liste.

For eksempel: [“2:1”, “1:3”, “2:2”, …]

Skriv en funksjon som analyserer resultatene, og returnerer antall poeng laget har fått.

*Funksjoner, parametre, datatyper, konvertering, løkker, lister*

# Oppgave 4

Du er lederen for et selskap som akkurat har produsert et nytt produktet. Du ønsker å tjene så mye penger som mulig på produktet, og vurderer å markedsføre det, for å forbedre salget. Du får en analytiker til å beregne omsetning med og uten markedsføring.

Skriv en funksjon som gitt en liste med tre heltall, returnerer en string som sier noe om det er fornuftig å markedsføre. Det første tallet i listen er omsetning uten markedsføring, det andre tallet er omsetning med markedsføring, det tredje tallet er kostnaden for å markedsføre.

For eksempel:

[100, 200, 50] => «Markedsfør»

[100, 150, 50] => «Har ikke noe å si»

[100, 120, 50] => «Ikke markedsfør»

*Funksjoner, lister, if-tester*