IN1000 – UKE 5

Problemløsning

Oppgave 1

Du og to venner lurer på om dere skal finne på noe i kveld. Dersom nøyaktig to av dere ønsker å spille fotball blir det fotball, men ellers (om færre enn to eller flere enn to vil dette) gjør dere heller noe annet.

Skriv en funksjon, fotball(jeg_vil, venn1_vil, venn2_vil), som tar inn tre boolske argumenter, og returnerer True dersom to (og kun to) av de tre argumentene er True.

Altså skal for eksempel kallet fotball(True, True, False) returnere True, mens kallet fotball(True, True, True) skal returnere False.

Oppgave 2

Du er medgangssupporter for fotballaget Brann. Det betyr at så lenge Brann gjør det ganske bra heier du på dem. Om de gjør det veldig dårlig, er du kynisk og velger heller å heie på laget som leder på tabellen.

Skriv en funksjon, heie(tabellplass_ordbok), som tar som argument en ordbok hvor nøklene er navn på fotballag og verdiene er plassering på tabellen. Dersom verdien i ordboka for nøkkelen "Brann" er 3 eller mindre, skal funksjonen returnere strengen "Brann". Ellers skal funksjonen returnere nøkkelen som i ordboka er koblet til verdien 1.

Oppgave 3

Dere har filene «jentenavn.csv» og «guttenavn.csv» som inneholder informasjon på formen navn ; antall som ble født med dette navnet i 2024.

Lag et program som leser inn informasjonen fra filene og lar brukeren sjekke hvor mange som ble født i 2024 med deres navn.

Mer utfordrende:

1. La brukeren sjekke så mange ulike navn de vil.
2. La brukeren sammenligne to navn, hvilket er det flest av?