

Innlevering 3: kontrollstrukturer

Gjør innleveringene i Canvas i påkrevd format (se Canvas for beskrivelse). Innleveringer som ikke er i dette formatet, blir ikke vurdert. Bruk diskusjonsforumet i emnet aktivt dersom du står fast – kanskje har andre studenter det samme problemet som deg, eller kan hjelpe. Og hvis du får det til selv, så kanskje du kan hjelpe andre som står fast?

Oppgave 1: datosjekk

Lag et lite script som sjekker hvorvidt en jobbannonse har utløpt eller hvorvidt et event allerede er gjennomført. Skriv ut resultatet på skjermen.

Oppgave 2: teller med pause

Lag et script som teller fra 0 til 9 ved hjelp av en for-løkke. Hvert tall skal presenteres på skjermen med ett sekunds pause mellom hvert tall. Du må også regne ut summen av tallene 0-9 og presentere dette to sekunder etter at tellingen er ferdig. Det kan se noe slik ut: «Ferdig å telle! Summen av tallene ble [sum]». *Hint:* Bruk `
` på slutten av HTML-strengen (da tvinger du frem linjeskift for hver iterasjon).

Oppgave 3: ny saldo

Skriv et program som ber om startsaldo S_0 og rente. Programmet skal beregne ny saldo S_1 etter ett år inkludert renter og skrive S_1 ut på skjermen. Utvid programmet med en løkke, slik at saldo S_n etter en periode på n år kan beregnes. Skriv ut ny saldo for hvert år og S_n etter n år.

Oppgave 4: sjekk av fylkestilhørighet

Lag et script som skriver ut en beskjed til brukeren basert på hvilket fylke en kommune tilhører. Kommunene som skal sjekkes er: Kristiansand, Lillesand, Birkenes, Harstad, Kvæfjord, Tromsø, Bergen, Trondheim, Bodø og Alta. Beskjeden skal se noe slik ut: «[kommune] ligger i [fylke] fylke». Teksten i klammeparentes må erstattes med det respektive kommunenavnet som sjekkes.

Oppgave 5: sjakk og hvete LITT VANSKELIG

Tenk deg et sjakkbrett med hvetekorn på. For hver rute på brettet, fordobler du antall hvetekorn. For eksempel: rute 1 har ett hvetekorn, rute 2 har to hvetekorn, rute 3 har fire hvetekorn og så videre. Lag et script som viser antall hvetekorn for hver eneste rute på sjakkbrettet.

Det totale antall hvetekorn skal i tillegg omregnes til antall tonn med hvete. Ifølge ChatGPT-4, veier et gjennomsnittlig hvetekorn omtrent 0,035 gram.