

Krav:

Find en konkret opgave eller et konkret problem på din arbejdsplads som kan løses med et (simpelt) program.

Beskriv, hvordan du vil strukturere og opbygge dit program. Du skal blandt andet komme ind på, hvilke variabler du vil bruge, hvor du har brug for if-sætning og hvor du har brug for løkker.

Jeg vil gerne have din aflevering i PDF-format.

Vær opmærksom på, at du ikke skal aflevere JavaScript-kode - kun en tekstbeskrivelse.

Hvis du afleverer senest søndag i denne uge, får du feedback i løbet af næste uge.

Hvis du ikke selv kan finde en relevant problemstilling, kan du bruge denne case i stedet.

Opgave:

Vi laver en årlig salgsrapport. Rapporten viser, hvor meget virksomheden har solgt for i hver af de 12 måneder.

De måneder, hvor omsætninger ligger under gennemsnittet, skal omsætningen skrives med rødt.

De måneder, hvor omsætninger ligger over gennemsnittet, skal omsætningen skrives med grønt.

Beskriv et program, hvor brugeren kan indtaste de 12 måneders omsætning, hvorefter programmet viser rapporten i det beskrevne format.

Løsning

HTML:

1. Lav 12 input bokse (id sættes fra 0-11) og dertilhørende labels med månedsnavn
2. Knap til at execute javascript koden

JavaScript – når knappen trykkes:

Vi skal starte med at declare og initialize et array, "input" med månedsresultaterne fra salgsrapporten som brugeren har indtastet.

Dernæst skal vi deklære en variabel, "totalSale", som vi kan gemme det totale månedsresultat i (årsresultat). For at beregne det totale salg, laver vi et for each loop over "input", hvert element i "input" plusses med "totalSale" og gemmes i "totalSale". Når loopet er slut, divideres "totalSale" med længden af "input" for at beregne det gennemsnitlige salg og dermed deklæres og instantieres variabelen "averageSale".

Dernæst laves et for loop, fra 0 til og med 11 med step +1, og et if statement. Her vil iteratoren bruges til at få det korrekte månedsresultat ud af "input" samt ændre tekstfarven i den korrekte inputboks.

- Hvis input[iterator] er større end "averageSale" vil input boksen med id lig iteratoren, ændres til en grøn tekst
- Hvis input[iterator] er mindre end "averageSale" vil input boksen med id lig iteratoren, ændres til en rød tekst