Oppgave 1 (13 poeng)

OBS: her blir det ren JavaScript-kode, ingen getElementById og liknende.

Skriv programkode der du:

1. deklarerer variabler fart1 og fart2, og initialiserer dem med verdier (som du bestemmer) for hastigheten til to biler målt i en fartskontroll (2 poeng)
2. deklarerer en stringvariabel som du kaller ledetekst, og gir den verdien "Gjennomsnittsfarten er " (1 poeng)
3. beregner gjennomsnittet av de to hastighetene (variablene), og skriver resultatet i en meldingsboks (med alert) på form: Gjennomsnittsfarten er <det beregnede gjennomsnittet>, for eksempel Gjennomsnittsfarten er 64. (2 poeng)
4. gir en melding (i en meldingsboks) om fart1 sjekket opp mot fartsgrensen på stedet:

opp til og med 80 skal gi meldingen "Lovlig fart ", over 80 til og med 90 skal gi "1500 kr i bot", over 90 skal gi "3000 kr i bot ". (4 poeng)

1. forutsetter fartsgrense 80, og setter opp et logisk uttrykk (betingelse, se under) for at én av (altså akkurat en, men ikke begge) hastighetene er lovlige; vis resultatet (true eller false) i en meldingsboks. Et eksempel på et logisk uttrykk er det som står mellom parantesene under. (4 poeng)

Et bilde som inneholder tekst

Automatisk generert beskrivelse

Oppgave 2 – Fartskontroll (23 poeng)

Du skal lage et program som kan tenkes brukt til å registrere og behandle hastigheter målt i fartskontroll. Fartsgrensen på stedet er 80 km/time.

Lag et brukergrensesnitt med et tekstfelt for innskrivning av fart, en knapp "Registrer". Videre skal det være et tekstfelt (med ledetekst) "Melding" og et tekstfelt "Avvik" for data som skrives ut fra programmet   
Tips: hvis meldingsfeltet har id "txtMelding", skriver du til dette feltet med document.getElementById("txtMelding").value = …

1. Gi en melding i tekstfeltet "Melding" om farten. Opp til og med 80 skal gi "Lovlig fart ", over 80 til og med 90 skal gi "1500 kr i bot", over 90 skal gi "3000 kr i bot ". (8 poeng)
2. Beregn avviket fra fartsgrensen, og vis resultatet i tekstfeltet "Avvik". For eksempel gir 83 km/time, avviket 3 km/time, mens 75 km/time, gir avviket -5 km/time. (3 poeng)
3. Som en videreutvikling av forrige punkt, vis i stedet *størrelsen* på avviket. I denne versjonen gir både 77 km/time og 83 km/time avviket 3 km/time (3 poeng)

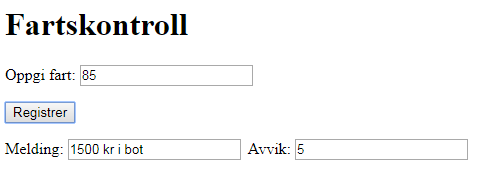
I det følgende skal oppgaven dreie seg om å registrere flere hastigheter ved fartskontrollen, og vise statistikk fra målingene. Lag en ny knapp "Vis statistikk", og en paragraf til utskrift.

1. Vis antall biler som er målt (2 poeng)
2. Vis bilenes gjennomsnittsfart (2 poeng)
3. Vis antall biler som har brutt fartsgrensen (2 poeng)
4. Vis samlet bot som skal skrives ut etter denne fartskontrollen (2 poeng)

Hvis du får tid:

1. Lag en knapp "Nullstill", som gjør klart for en ny runde med registreringer. (1 poeng)

Brukergrensesnittet for punkt a - c kan se slik ut:



**Innlevering** (4 poeng)

1. Github

Overfør koden din til et public repo i Github

1. Zip-fil

Pakk sammen filene dine til en zipfil

NB! Zip-filen skal inneholde ditt navn

NB2! Filene dine skal ligge i en katalog

1. Teams

Last zip-filen opp i innleveringsoppgaven i teams.

Lag også en snarvei til github

1. Klikk til slutt på lever inn 😊