Arbeidskrav 3 Innføring i Programmering 2024, Høgskolen i Østfold

Vi skal lage en karakterkalkulator.

Vi tenker oss følgende forutsetninger for å regne ut karakterer på eksamen:

- Eksamen består av to oppgaver.
 - Den første oppgaven kan man maksimalt få 10 poeng på. Denne teller 30% av den totale karakteren.
 - Den andre oppgaven kan man få maksimalt 12 poeng på. Denne teller 70% av den totale karakteren.
- Formelen for å regne ut karakter med ulik vekt på oppgaver:

(0.3 * (Poeng oppnådd eksamensdel 1 / Maksimalt antall poeng eksamensdel 1 * 100)) + (0.7 * (Poeng oppnådd eksamensdel 2 / Maksimalt antall poeng eksamensdel 2 * 100))

```
(0.3*(PoengOppgave1/MaksimaltPoengOppgave1*100)) + (0.7*(PoengOppgave2/MaksimaltPoengOppgave2*100))
```

Karakterskalaen skal være som følger:

- En totalsum på mindre enn 25 prosent gir karakteren F
- En totalsum fra 25 til 43 prosent gir karakteren E
- En totalsum fra 44 til 67 prosent gir karakteren D
- En totalsum fra 68 til 87 prosent gir karakteren C
- En totalsum fra 88 til 99 prosent gir karakteren B
- En totalsum på 100 prosent gir karakteren A

(dere kan kopiere og bruke denne arrayen i oppgaven deres):

```
const grades = [
{grade: "F", treshold: 0},
{grade: "E", treshold: 25},
{grade: "D", treshold: 44},
{grade: "C", treshold: 68},
{grade: "B", treshold: 88},
{grade: "A", treshold: 100}
]
```

Karakterkalkulatoren må møte følgende krav:

- Brukeren skal fylle inn to felter, et for poengene som er oppnådd på eksamensoppgave 1 og et for poengene oppnådd på eksamensoppgave 2.
- Brukeren skal kunne klikke på en knapp kalt "Beregn karakter". Knappen skal kun fungere dersom det er fylt inn informasjon i de to feltene fra punkt 1.

- Når brukeren trykker "Beregn karakter"-knappen, skal systemet bruke formelen for å regne ut riktig svar-prosent, og bruke denne for å finne riktig karakter i karakterskalaen.
- Når systemet har funnet riktig karakter, skal karakteren vises til brukeren på nettsiden.

Utseende:

Det er ikke gitt noen spesielle krav til utseende, annet enn at det bør være ryddig oppstilt, og løst med semantisk HTML og CSS.

Leveranse:

Lever karakterkalkulatoren som en HTML-fil til denne Canvasoppgaven (det er lov å skrive inline CSS i en <style>-tag i denne HTML-filen for denne oppgaven).