

Nimi: Jyrki Timonen

Tallenna ensimmäiseksi tämä Word-tiedosto omalla sukunimelläsi. Palauta valmis ja tallennettu tehtävä minulle sähköpostin liitetiedostona (jyrki.timonen@eduvalidia.fi)

1. Kirjoita sellainen html-sivun (html 5) täydellinen koodi (suunnattu suomenkieliselle alueelle), jossa pääotsikkona on teksti "Tehtävä 1" ja kappaletekstinä oma nimesi (ilman apuvälineitä (nettiä tms.), kirjoita koodi tähän alle).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tehtävä 1</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Tehtävä 1 </h1>
    <p>Jyrki Timonen </p>
  </body>
</html>
```

2. Kirjoita alla olevan taulukon html-koodaus (vain taulukko -osuus)

DAT16a	DAT16b	Grasu
10	9	8

```
<style type="text/css">
  table {border-collapse:collapse;}
  td {border:1px solid black; width:150px;}
</style>

<table>
  <tr>
    <td>DAT16a</td>
    <td>DAT16b</td>
    <td>Grasu</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>10</td>
    <td>9</td>
    <td>8</td>
  </tr>
</table>
```

3. Kirjoita alle CSS -koodaus joka muuttaa h1 -tasaisen otsikon fonttikooksi 30 px ja tekstin väriksi punaisen.

```
h1 {
  font-size:30px;
  color:red;
}
```

4. Muunna RGB väri (217-54-54) heksadesimaalimuotoon.

```
#d93636
```

5. Millä koodilla saat lomakkeelle radio-painikkeet, joista käyttäjä voi valita kolmesta vaihtoehdosta yhden. Vaihtoehdot ovat Helsinki, Vantaa ja Espoo. Kentän pitäisi muodostaa lähetettäessä tietopari esim. Asuinpaikka – Helsinki (tässä ei tarvitse olla form -komento-osuutta mukana)

```
<input type="radio" name="Asuinpaikka" value="Helsinki">Helsinki<br>
<input type="radio" name="Asuinpaikka" value="Espoo">Espoo<br>
<input type="radio" name="Asuinpaikka" value="Vantaa">Vantaa<br>
```

6. Kirjoita CSS -koodi, joka tuottaa 900 pikseliä leveän, 200 pikseliä korkean "Ylapalkki" nimisen alueen, jonka taustaväri on keltainen. Keskitä lisäksi alue ruudulle.

```
#Ylapalkki {
  width:900px;
  height:200px;
  background-color:yellow;
  margin:auto;
}
```

7. Kirjoita koodi, jolla Bootstrap -sivulla voidaan rajata kuvasta ympyrän muotoinen alue. Kuvan nimi on "jp_asema.jpg" ja se esittää Järvenpään juna-asemaa.

```

```

8. Seuraavan p-tagin tyylimäärittelyn pitäisi tuottaa punaista keskitettyä tekstiä, mutta näin ei tapahdu. Mikä koodissa on vikana (listaa kaikki löytämäsi virheet vasemmalta oikealle).

```
<p style="color:FF000, text-align:center";>
```

Heksadesimaaliluvun eteen pitää tulla #
FF000 on liian lyhyt, puuttuu yksi nolla pitäisi olla FF0000
viimeisen nollan jälkeen pitäisi olla ; ei ,
aling kirjoitettu väärin, pitäisi olla align
lopussa "; väärässä järjestyksessä pitäisi olla ;"

Eli koodi pitäisi olla:

```
<p style="color:#FF0000; text-align:center;">Tekstiä </p>
```

9. Kirjoita CSS määrittely (luokkatyyli nimeltään korostettu), joka muuttaa tekstin peittävyden 50 %:n. Lisää määrittely, joka muuttaa peittävyden 100 %:n kun hiiren kursori viedään ko. tekstin päälle.

```
.korostettu{
    opacity:0.5;
}
.korostettu:hover{
    opacity:1.0;
}
```

10. Sivun body -osassa on seuraava koodi <div id="tietoruutu"> ... </div>. Kirjoita CSS määrittely, joka muuttaa tietoruutu -alueella olevat linkkisanat fontiltaan "Arial, Helvetica, sans-serif" tyyppiseksi, suhteelliselta kooltaan 30 % vakiokokoa suuremmaksi, alleviivaamattomiksi, väriltään siniseksi ja lihavoiduiksi. Määrittely ei saa koskea muilla alueilla olevia linkkisanajoja.

```
#tietoruutu a{
    font-family:Arial,Helvetica,sans-serif;
    font-size:1.3em;
    text-decoration:none;
    color:blue;
    font-weight:bold;
}
```

font-size olisi voinut olla myös 130% (font-size:130%;)

11. Saat valmiin tyyli-tiedoston, joka on nimetty "web_tyyli.css" -nimellä. Se kopioidaan sivuston juurihakemiston alla sijaitsevaan styles -kansioon. Millä komennolla otat ko. tyylimäärittelyksen käyttöön juurihakemistossa sijaitsevaan html-tiedostoon (sen head -osaan).

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles/web_tyyli.css">
```

12. Haluat liittää lomakkeeseen (form) päivämääräkentän (input type="date"). Mitkä eniten käytetyistä selaimista (Most used, tietokoneessa/desktop) eivät tue ko. ominaisuutta (minimal element support). Saman selaimen eri versioita ei tarvitse mainita, vastaa vaikkapa tyyliin "Selain xx versiot 3.0 – 10.0".

```
Firefox kaikki versiot,
Internet Explorer kaikki versiot
Safari kaikki versiot
```