

Harjoitukset 3

Tehtävä 1 - lomake

Laadi PHP:n avulla ohjelma, joka laskee ja tulostaa, montako litraa bensaa tietyllä rahamäärällä saa. Pyydä lomakkeen avulla käytössä oleva rahamäärä, voit olettaa bensen hinnaksi 1,55 euroa. Huom! PHP käyttää desimaalipistettä pilkun sijaan.

2.1 bensalaskuri

Anna rahamäärä

Lähetä

Lasketaan seuraavasti:

```
asetta bensanhinta = 1.55  
bensanmaara = rahamaara/bensanhinta  
tulosta bensanmaara
```

Tehtävä 2 - lomake

Laadi ohjelma, joka pyytää lomakkeella syötteinä ostosten loppusumman ja asiakkaan antaman rahamäärän, ja laskee ja tulostaa, paljonko asiakas saa takaisin. Esimerkiksi jos maksat satasella alle satasen ostokset, paljonko saat takaisin.

2.2 rahaa takaisin

Anna rahamäärä	<input type="text"/>
Anna loppusumma	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Lähetä"/>

Lasketaan seuraavasti:

takaisin = rahamaara – loppusumma
Jos raha riittää (rahamaara > loppusumma)
tulosta takaisin
Muuten tulosta ”anna lisää rahaa”

Tehtävä 3 - lomake

Laadi ohjelma, joka pyytää lomakkeella tuotteen hinnan ja arvonlisäveroprosentin, ja laskee sekä tulostaa arvonlisäveron euromäärän sekä verollisen hinnan.

2.3 alv

Anna hinta	<input type="text"/>
Anna alv% (esim 23)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Lähetä"/>	

Lasketaan seuraavasti:

```
alv = alv/100*hinta  
verollinen = hinta + alv  
tulosta alv  
tulosta hinta
```

Tehtävä 4 - valintarakenne

Laadi ohjelma, joka pyytää lomakkeella syötteenä luvun väliltä 1 - 10.

Itse ohjelmassa arvo satunnaisluku väliltä 1 -10 (katso demo).

Jos luvut ovat samat, ohjelma tulostaa onnittelut.

2.4 arpa

Anna luku väliltä 1 - 10

Lähetä

Lasketaan seuraavasti:

arvo luku

Jos arvottu on sama kuin käyttäjän lähettämä

tulosta "luvut ovat samat"

Muuten tulosta "ei osunut"

Tehtävä 5 - valintarakenne

Laadi ohjelma, joka pyytää lomakkeella syötteenä viimeisen kokeen arvosanan (1 - 3).

Jos luku on 1, ohjelma tulostaa kehoituksen parempaan työskentelyyn, jos 2 ohjelma kehottaa käyttäjää jatkamaan vähintään samaan malliin ja jos luku on, ohjelma kehuu käyttäjää. Jos luku ei ole mikään näistä, se pyytää antamaan luvun uudestaan.

2.4 koearvosana

Valitse kokeen arvosana

2

Lähetä

Lasketaan seuraavasti:

Jos arvosana ei välillä 1 – 3 tulosta "Anna oikea arvosana"

Muuten

Jos arvosana on 1 tulosta "Paranna hiukan"

Jos arvosana on 2 tulosta "Ihan ok"

Jos arvosana on 3 tulosta "Hienoa"

Tehtävä 6 - lomake

Laadi ohjelma, joka pyytää lomakkeella työntekijän työtunnit, tuntipalkan sekä ennakonpidätyksen veroprosentin, ja laskee ja tulostaa bruttopalkan, veron määrän ja nettopalkan.

Anna tehdyt tunnit	<input type="text"/>
Anna tuntipalkka	<input type="text"/>
Anna veroprosentti (esim. 30)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Lähetä"/>	

$\text{bruttopalkka} = \text{tunnit} * \text{tuntipalkka}$

$\text{vero} = \text{bruttopalkka} * \text{veropros}/100$

$\text{nettopalkka} = \text{bruttopalkka} - \text{vero}$

Tehtävä 7 - lomake

Laadi ohjelma, joka pyytää lomakkeella tuotteen yksikköhinnan (Hinta) ja tilatun määrän (Määrä) sekä alennusprosentin (Alepros), ja laskee sekä tulostaa loppusumman (Lsumma), alennuksen (Ale) ja alennetun loppu-summan (Alesumma).

Anna yksikköhinta	<input type="text"/>
Anna määrä	<input type="text"/>
Anna alennusprosentti (esim.5)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Lähetä"/>	

$\text{loppusumma} = \text{yksikköhinta} * \text{määrä}$

$\text{alennus} = \text{loppusumma} * \text{alennusprosentti} / 100$

$\text{alennettu} = \text{loppusumma} - \text{alennus}$

Tehtävä 8

Laadi ohjelma, jossa käyttäjältä syöttää kahteen lomakekenttään luvut ja radionapin avulla tiedon siitä, haluaako hän tulostettavaksi suuremman vai pienemmän. Haluttu tulostetaan ruudulle.

Huom! html-lomakkeen radionappi tehdään seuraavasti:

```
suurempi: <input type="radio" name="valinta" value="suurempi">  
pienempi: <input type="radio" name="valinta" value="pienempi">
```

Luettaessa viitataan arvoon:

```
if($_POST["valinta"]=="pienempi")
```

Voit tehdä toisen valituksi kirjoittamalla:

```
suurempi: <input type="radio" name="valinta" value="suurempi" checked="checked">
```

Anna luku 1	<input type="text"/>
Anna luku2	<input type="text"/>
Tulosta suurempi	<input type="radio"/>
Tulosta pienempi	<input type="radio"/>
<input type="button" value="Lähetä"/>	

Jos luku1 on pienempi anna arvot

Pienempi = luku1

Suurempi = luku2

Muuten anna arvot toisin päin

Jos haluttiin pienempi tulosta pienempi

Muuten tulosta suurempi

Tehtävä 9

Laadi ohjelma, joka kysyy viimeksi saamaasi arvosanaa ja moittii tai kehuu sinua sen mukaisesti.

Voit pyytää arvosanan valintaluettelon avulla.

Käytä ratkaisussa switch - case-rakennetta

```
<select name="arvosana">
<option value="0">0</option>
<option value="1">1</option>
<option value="2">2</option>
<option value="3">3</option>
<option value="4">4</option>
<option value="5">5</option>
</select>
```

Jos haluat tulostaa jonkin valitun arvon lomakkeelle, käytä attribuuttia "selected".

```
<option value="5" selected="selected">5</option>
```