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 bensan hinnaksi 1,55 euroa. Huom! PHP käyttää desimaalipistettä pilkun sijaan.

2.1 bensalaskuri



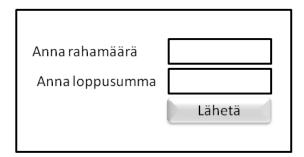
Lasketaan seuraavasti:

aseta bensanhinta = ↑.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

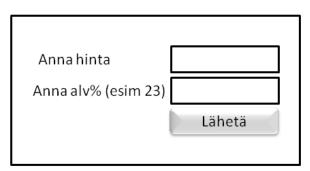


Lasketaan seuraavasti:

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.



Lasketaan seuraavasti:

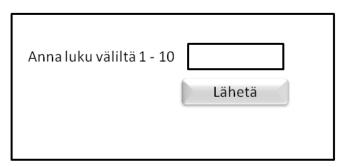
alv = alv/100*hinta verollinen = hinta + alv tulosta alv tulosta hinta

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.



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



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	
Anna tuntipalkka	
Anna veroprosentti (esim. 30)	
	Lähetä

bruttopalkka = tunnit * tuntipalkka
vero = bruttopalkka * veropros/100
nettopalkka = bruttopalkka - 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		
Anna määrä		
Anna alennusprosentti (esim.5)		
	Lähetä	

loppusumma = yksikköhinta * määrä
alennus = loppusumma * alennusprosentti/100
alennettu = loppusumma - 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">



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>
<option value="5
```

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

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