Hoofdstuk 3 Variabelen - p 23

Opdracht 1 Zoek het type boolean op in de documentatie (langref. html). Bekijk de volledige conversie-regels bij omzettingen naar boolean. Bekijk ook de voorbeelden.

Opdracht 2 Schrijf een eenvoudig testprogramma om de conversie naar boolean te testen. Maak de volgende variabelen:

```
$a met waarde 12,

$b met waarde 0,

$c met waarde 1.23,

$d met waarde 0.0,

$e met waarde "0",

$f met waarde "test",

$q met waarde NULL.
```

Een per een cast je elk van deze variabelen naar boolean en plaats het resultaat in de variabele \$test. Druk \$test telkens af.

Hoofdstuk 3 Variabelen - p 24

Opdracht 3 Wat is het nut van de functie var_dump? Zoek op in de documentatie (indexes. html).

De cast naar integer gebeurt via de operaties (integer) of (int). De volgende regels gelden voor deze operatie:

- een boolean met waarde true wordt naar 1 gecast, een boolean met waarde false naar 0
- een double wordt naar beneden afgerond (12.34 wordt 12)
- een string die niet begint met een cijfer wordt naar 0 omgezet (" test 123" wordt 0). Een string die wel begint met een aantal cijfers wordt omgezet naar het overeenkomende getal. Spaties in het begin van de string worden hierbij genegeerd. Ook worden symbolen na de reeks cijfers niet in rekening gebracht. (" 123aad" wordt 123).
- Null wordt 0

Opdracht 4 Schrijf een eenvoudig testprogramma om de conversie naar integer te testen.

Hoofdstuk 3 Variabelen – p 27

Opdracht 5 Bekijk de code in vb9. php.

Hoofdstuk 4 Operaties - p 36

Oefening 1 Verklaar de uitvoer van het onderstaande programma.

```
<?php
  $a = 'a' + 'b';
  echo '$a = '. $a . '<br/>';
  b = 7 \% 3.5
  echo '$b = '. $b . '<br/>';
  c = 0;
10
  d = 2;
  c = 1 - d;
11
12
13 echo '$c = '. $c . '<br/>';
14 echo '$d = '. $d . '<br/>';
16 \$ e = 1;
  f = 10;
17
18
  g = e++ * -- f;
19
  echo '$e = '. $e . '<br/>';
20
21 echo '$f = '. $f . '<br/>';
22 echo '$g = '. $g . '<br/>';
23
24 \, \text{\$h} = 1;
25 if (++$h == 2 && $h++ == 2 )
          echo 'a<br/>';
26
27
  else
          echo 'b<br/>';
28
  echo '$h = '. $h . '<br/>';
29
30
31
  ?>
```

Hoofdstuk 5 Controlestructuren – p 40

Opdracht 1 Herschrijf het bovenstaande voorbeeld als een geneste selectie.

Hoofdstuk 5 Controlestructuren - p 41

Opdracht 3 Herschrijf bovenstaand voorbeeld m.b.v. een do-while.

Hoofdstuk 5 Controlestructuren – p 42

Oefening 1 Stel de vermeningvuldigingstabel op die getoond wordt in figuur 5.1. Zorg er voor dat de grootte van de tabel eenvoudig veranderd kan worden (voorzie een variabele \$grootte. In figuur 5.1 werd regel code \$grootte = 5; gebruikt).

Vermenigvuldigingstabel

1 * 1 = 1 1 * 2 = 2	2 1 * 3 = 3 1 * 4 = 4	1 * 5 = 5
2 * 1 = 2 2 * 2 = 4	4 2 * 3 = 6 2 * 4 = 8	2 * 5 = 10
3 * 1 = 3 3 * 2 = 0	6 3 * 3 = 9 3 * 4 = 12	3 * 5 = 15
4 * 1 = 4 4 * 2 = 5	8 4 * 3 = 12 4 * 4 = 16	4 * 5 = 20
5 * 1 = 5 5 * 2 = 3	10 5 * 3 = 15 5 * 4 = 20	5 * 5 = 25

Oefening 2 Voorzie een variabele getal (\$getal = ...;) Controleer of getal

- negatief en even is
- negatief en oneven is
- tussen 0 en 10 ligt
- groter dan 10 is

en druk een corresponderende boodschap af. Maak hierbij gebruik van genestelde selecties.

Oefening 3 Bereken de faculteit van een getal (bv \$getal = 10;) en druk het resultaat af. Gebruik hiervoor eerst een for-lus en in een tweede versie een while-lus.

Hoofdstuk 6 Rijen - p 45

Opdracht 1 Maak de rij \$a. Deze rij heeft de volgende key, value paren:

```
key value
"Ja" true
"Juist" true
1 true
"Mis" false
"Nee" false
0 false
```

Bekijk het resultaat met behulp van de functie var_dump.

Opdracht 2 Maak de rij \$b. Deze rij heeft de volgende key, value paren:

```
key value
0 "nul"
1 "een"
2 "twee"
...
9 "negen"
```

Bekijk het resultaat met behulp van de functie print_r (zoek deze functie op in de documentatie).

Hoofdstuk 6 Rijen – p 47

Opdracht 3 Gegeven de rij \$a uit opdracht 1. Voeg na de creatie de volgende key, value paren toe aan \$a

```
key value
"correct" true
"verkeerd" false
```

Bekijk het resultaat met behulp van de functie var_dump.

Opdracht 4 Gegeven de rij \$b uit opdracht 2. Voeg na de creatie de volgende key, value paren toe aan \$b

```
key value
10 "tien"
11 "11"
```

Bekijk het resultaat met behulp van de functie print_r.

Hoofdstuk 6 Rijen - p 48

```
Opdracht 5 Gegeven de rij $a
```

```
$a = array(1 => "ma", 2 => "di", 3 => "wo", 4 => "ma");
```

Schrijf een programma dat de volgende uitvoer heeft:

```
sleutel = 1, waarde = ma
sleutel = 2, waarde = di
sleutel = 3, waarde = wo
sleutel = 4, waarde = ma
```

Maak hierbij gebruik van een for-lus en de functies count, array_vals en array_keys.

Hoofdstuk 6 Rijen - p 49

Opdracht 6 Gegeven de rij \$a

```
$a = array(1 => "ma", 2 => "di", 3 => "wo", 4 => "ma");
```

Schrijf een programma dat elke waarde en elke sleutel van deze rij afdrukt.

Hoofdstuk 7 Functies – p 53

Opdracht 2 Schrijf een programma waarin de functie printBoodschap gedeclareerd wordt. Deze functie heeft een argument \$tekst en een argument \$symbool dat als default waarde "" heeft. De functie wordt twee keer aangeroepen in het programma:

```
printBoodschap ("test zonder kadersymbool");
printBoodschap ("test met kadersymbool", "*");
```

Het resultaat wordt getoond in figuur 7.1.

Figuur 7.1: Het resultaat van het programma beschreven in opdracht 2.

Maak in de functie gebruik van de HTML-tag

Hoofdstuk 7 Functies - p 54

Opdracht 4 Schrijf een programma waarin de functie wisselOm gedeclareerd wordt. Deze functie heeft twee argumenten \$a en \$b, deze worden pass by reference doorgegeven. Via de functie wisselOm worden de variabelen omgewisseld. Test de functie in het hoofdprogramma.

Hoofdstuk 7 Functies – p 59

```
Opdracht 6 a = 12.32, bereken \sqrt{4a^3} en rond af op de 2e decimaal.
```

Opdracht 7 Bekijk mt_rand in de documentatie. Gebruik deze functie om 50 willekeurige kommagetallen tussen 0 en 5 te generen en af te drukken. De kommagetallen hebben 1 cijfer na de komma. De uitvoer ziet er uit als volgt:

3.7 4.3 0.6

Hoofdstuk 7 Functies – p 60

Opdracht 8 Bekijk de voorbeelden bij de functie sprintf en printf. Druk het getal 457423 af in binaire, hexadecimale en octale vorm.

Opdracht 9 Druk alle posities van het plus-teken in \$a af.

```
a = "+5*3+4=19=1+18";
```

Maak hierbij gebruik van strpos.

Hoofdstuk 7 Functies - p 61-62

Opdracht 11

```
Bekijk

<?php
$a = get_defined_vars();
echo '<pre>';
var_dump($a);
echo '';
?>
```

 $Welke\ informatie\ kan\ je\ hiermee\ opzoeken?$

Hoofdstuk 8 Formulieren – p 69-70

Opdracht 1 Voer vb1_get.html en vb1_post.html uit. Welke informatie staat in de rijen \$_GET, \$_POST, \$_REQUEST en \$_SERVER ?

Opdracht 2 Kopieer vb1_post. html en vb1verwerking. php naar de map opdracht2. Pas vb1verwerking. php aan zodanig dat de uitvoer eruit ziet zoals getoond in figuur 8.6. Vertrek van onderstaande code.

Figuur 8.6: vb1verwerking zoals beschreven in opdracht 2...

Hoofdstuk 8 Formulieren – pg 72

```
Opdracht 4 Bekijk vb4.

Opdracht 5 Bekijk vb4.

vb5 ipv vb4
```

Hoofdstuk 8 Formulieren - pg 73

```
Opdracht 7 Geef de tekst

<script>alert("hallo");</script>
```

in in het tekstveld in vb5/vb5a/vb5. php en vb5/vb5b/vb5. php.

In vb5/vb5a/vb5. php wordt het javascript letterlijk in de HTML-code geplaatst en uitgevoerd in de browser.

In vb5/vb5b/vb5. php wordt de invoer vervangen door

```
<script>alert(\"hallo\");</script>
```

De syntax-fout in het javascript zorgt ervoor dat het javascript niet uitgevoerd wordt.

Opdracht 8 De magic-quotes functionaliteit is zeker niet voldoende om alle ongewenste invoer te vermijden. Geef de tekst

```
<script>alert(String.fromCharCode(72,65,76,76,79));</script>
in in het tekstveld in vb5/vb5b/vb5. php.
```

Opdracht 9 Bekijk vb5/vb5c/vb5. php. Zoek de werking van de functie htmlentities op. Voer opnieuw

```
<script>alert(String.fromCharCode(72,65,76,76,79));</script>
in dit script. Waarom wordt het javascript niet uitgevoerd?
```

Hoofdstuk 8 Formulieren - pg 77-78

Oefening 1 Gegeven het volgende formulier:

```
form action="Oefening.php" method="get">
              <div class="tabel"
                        < div class=" \tau ij">
                                   <div class="titel">Dobbelsteen 1</div>
                                              <div class="invoer">
<select name="dob1">
                                                         <option value="d2">d2</option>
                                                         <option value="d4">d4</option>
<option value="d6">d6</option>
                                              </select> </div>
                        </div>
                        <div class="rij">
12
13
                                   <div class="titel">Dobbelsteen 2</div>
                                              <div class="invoer">
<select name="dob2">
15
16
                                                         <option value="d2">d2</option>
<option value="d4">d4</option>
<option value="d6">d6</option>
17
18
19
20
                                              </select> </div>
                         </div>
                         <div class="rij">
22
                                    <div class="titel">Dobbelsteen 3</div>
                                              <div class="invoer">
<select name="dob3">
24
25
                                                         <option value="d2">d2</option>
                                                         <option value="d4">d4</option>
<option value="d6">d6</option>
26
27
                                              </select> </div>
                        </div>
                                 class="rij">
                        < div
                                   <div class="titel">Inzet:/td>
<div class="invoer">
31
32
                                              <input type="text" name = "inzet"/>
33
                         </div>
              <div class="rii">
                        <div class="titel">&nbsp;</div>
<div class="invoer">
                                   <input type="submit" value="verzend"</pre>
39
                                              name = "verzendknop"/>
                        </div>
41
              </div>
    /form>
```

Dit formulier wordt gebruikt in het bestand oefening1. php. Invoer en verwerking gebeuren via dit bestand.

Het formulier wordt getoond wanneer de gebruiker op de site komt (of liever als de gebruiker nog niet op de knop met opschrift verzend geduwd heeft). De gebruiker kan 3 dobbelstenen selecteren met de selecties selectDob1, selectDob2 en selectDob3. Er kunnen drie soorten dobbelstenen gekozen worden: een d2 met twee zijden (en mogelijke worp 1 of 2), een d4 met vier zijden (en mogelijke worp 1, 2, 3 of 4) of een klassieke d6 met zes zijden (en mogelijke worp 1, 2, 3, 4, 5 of 6). De gebruiker kan een inzet ingeven via een text-input.

Als op de knop Verzend geduwd wordt dan wordt eerst gecontroleerd of alle waarden correct ingevoerd zijn. Indien dit niet zo is dan wordt de boodschap "Verkeerde ingave" getoond. Indien de waarden wel voldoen dan worden drie willekeurige getallen gegenereerd voor de worpen van de drie dobbelstenen. Als deze drie getallen gelijk zijn, dan krijgt de gebruiker zijn inzet terug vermenigvuldigd met het totaal aantal zijden van de dobbelstenen. Bijvoorbeeld bij een inzet van 12.55 euro, gekozen dobbelstenen d2, d4 en d6 en worp d2, d3 bedraagt de winst d4 en d4 en

Bij een juiste ingave wordt het resultaat getoond in een tabel:

Inzet: 12.55
Gooi 1: 2
Gooi 2: 2
Gooi 3: 4
Resultaat: 0

Hoofdstuk 8 Formulieren – pg 78

 $\begin{tabular}{lll} \bf Oefening \ 2 & \it Maak \ de \ toe passing \ die \ bestaat \ uit \ invoerOef2. \ html \ en \ verwerkingOef2. \ php \ . \end{tabular}$

In figuur 8.11 wordt invoerOef2. html getoond. Via deze pagina kunnen drie kommagetallen ingevoerd worden. Als op de knop met opschrift verzend geduwd wordt dan wordt een berekening uitgevoerd. Via een eerste selectiebox wordt bepaald of de eerste term in de berekening de hoogste of de laagste waarde van de drie ingevoerde getallen is. Via een tweede selectiebox wordt een operatie gekozen. De mogelijke operaties zijn '+' en '-'. Via een derde listbox tenslotte wordt bepaald of de tweede term in de berekening de hoogste of de laagste van de drie ingevoerde getallen is.

Gebruik voor de verwerking van de acties horende bij de knop het script verwerkingOef2. php. Er wordt eerst gekeken of alle waarden correct ingevoerd zijn. Indien dit zo is dan wordt de berekening uitgevoerd en het resultaat wordt samen met de ingevoerde waarden afgedrukt. Bijvoorbeeld:

(12,1,3,hoogste,laagste,min) = 11



Figuur 8.11: invoerOef2.html

Hoofdstuk 8 Formulieren – pg 79

Oefening 3 Deze toepassing bestaat uit de bestanden oefening3. php en oefening3Verwerking. php.

Via oefening3. php kan een titel en een tekst ingegeven worden. Zie figuur 8.12. Via de knop zend wordt oefening3Verwerking. php geopend. Gebruik in deze pagina de functie strip_tags om de ingevoerde waarden weer te geven.

In oefening3. php kan ook een kleur gekozen worden uit de waarden rood, wit, groen. Indien op de knop kies geduwd wordt dan wordt oefening3. php geopend met de gekozen kleur als achtergrond. De gekozen kleur wordt ook bewaard in een cookie.



Figuur 8.12: oefening3.php