Name:	Matr.Nr.: Prof. DrIng. Stefan Gössner 29. Sep. 2004 t Modulprüfung INP Seite 1		
Fachhochschule Lippe FB Produktion und Wirtschaf			9. Sep. 2004 Seite 1
Aufgabe	Stichwort	max.Punkte	Punkte
1.	Ausdrücke	10	
2.	Programmstücke	20	
3.	ASCII-Figur	20	
4.	Webseite	20	
5.	Html-Formular	20	
Σ		90	
Bearbeitungszeit: 90 min	erlaubte Hilfsmitte	l: Mitschriften, Büche	r, Rechner

Bitte verwenden Sie keinen Rotstift. Lassen Sie die Blätter zusammengeheftet und geben Sie nur diese ab. Schreiben Sie die Lösungen in den jeweils dafür vorgesehenen Bereich. *Viel Erfolg!*

1 Mit den vorgegebenen Variablen a, b, c, d, e und der Funktion f

```
var a=1, b=-2, c=3, d="4", e=!a;
function f(x) { return 2*x*x-x; }
```

sind die Werte folgender Ausdrücke zu bestimmen, wobei jeder Ausdruck unabhängig von der Auswertung eines evtl. Vorangegangenen zu betrachten ist.

Ausdruck	Wert
a + b + c + d	24
!(a + b)	false
(-c*b + a)%c/2	0.5
a++ *b * c++	-9
a == b == e	true
(a *= b) + c	1
Math.cos(2*a+b)*d+c	7
f(a) - f(b)	-3
(c-b)%c > a && !e && f(0) != 01	true
"5" - "3" + "8"	28

 $2_{\, \scriptscriptstyle \blacksquare}$ Ermitteln Sie die Werte, die die Variable $_{\times}$ während der Abarbeitung untenstehender (voneinander unabhängiger) Programmstücke jeweils annimmt.

Programmstück	x-Werte
<pre>1 for (var i=2; i>0; i) 2 for (var j=0; j<=2; j++) 3 x = i*(j+1);</pre>	2,4,6,1,2,3
<pre>1 function task(s) { 2 var len = s.length; 3 for (var i=0; i<len; !="s.charAt(len-i-1))" (s.charat(i)="" 4="" 5="" 6="" 7="" 8="" 9="" false;="" i++)="" if="" return="" true;="" x='task("otto");</pre' }=""></len;></pre>	false,true

 $\mathbf{3}_{\centerdot}$ Das nachfolgende Javascript-Programm erzeugt die nebenstehende Ausgabe.

Programm	Ausgabe
<pre>1 function shape(n) { 2 var str = ""; 3 for (var i=0; i<n; (var="" +="*\n" 10="" 4="" 5="" 6="" 7="" 8="" 9="" ;="" document.write(shape(7));<="" for="" i++)="" j="0;" j++)="" j<i;="" pre="" return="" str="" str;="" {="" }=""></n;></pre>	*

Modifizieren Sie obiges Programm so, dass stattdessen die untenstehende Ausgabe erzeugt wird.

Programm Au	sgabe
<pre>1 function shape(n) { 2 var str = ""; 3 for (var i=0; i<n; (i="" 4="" i++)="" if="" {=""> 0) 5 str += "*"; 6 for (var j=1; j<i; +="*\n" 10="" 11="" 12="" 7="" 8="" 9="" ;="" document.write(shape(7));<="" j++)="" pre="" return="" str="" str;="" }=""></i;></n;></pre>	* * *

4 Bilden Sie die dargestellte HTML-Tabelle nach.

Bezeichnung	Eingabe
Name	
Getränkewahl	● Kakao○ Kaffee
Essen	✓ Frühstück☐ Mittag
Res	ervierung

```
\langle tr \rangle
 Bezeichnung
 Eingabe
>
 Name
  <input type="text" name="text"/>
 \langle tr \rangle
 Getränkewahl
 <t.d>
  <input type="radio" name="trunk" value="kak"</pre>
        checked="true">Kakao<br/>
  <input type="radio" name="trunk"</pre>
        value="kaf">Kaffee
 Essen
 <t.d>
  <input type="checkbox" name="essen" value="f"</pre>
        checked="true">Frühstück<br/>
  <input type="checkbox" name="essen"</pre>
        value="m">Mittag
 <input type="button" value="Reservierung"/>
```

5. Erzeugen mittels HTML folgenden Euro/DM-Umrechner. Berücksichtigen Sie dabei nur die zur Eingabe notwendigen HTML-Elemente und nicht den Rest des Layouts.

	Euro-Rechner		
Euro	€ -> DM	DM	
Hin	weis: 1 DM = 1.95583	€	
form name="form">	>		
<pre> <input <="" fo"="" onclick="fo" td="" type="but onclick="/></pre>	atton" value="€ -> DM" orm.dm.value = Math.round atton" value="€ <- DM"	ext" name="eu"/> d(form.eu.value*1.95583*100)/100 d(form.dm.value/1.95583*100)/100	

</form>