

Name:**Matr.Nr.:**Fachhochschule Lippe und Höxter
FB Produktion und WirtschaftProf. Dr.-Ing. Stefan Gössner
Modulprüfung INP13. Mar. 2006
Seite 1

Aufgabe	Stichwort	max.Punkte	Punkte
1.	Ausdrücke	10	
2.	Variablenwerte	15	
3.	Fehlersuche	15	
4.	HTML-Tabelle	15	
5.	Array-Bearbeitung	15	
6.	ASCII-Figur	20	
Σ		90	

Bearbeitungszeit: 90 min

erlaubte Hilfsmittel: Mitschriften, Buch

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 `x`, `pi`, `a`, `u`

```
var x = 5, pi = 3.14, a = "3", u;
```

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

Ausdruck	Wert
<code>pi - a</code>	
<code>x + pi + a</code>	
<code>"abc".length</code>	
<code>(x*2 - a)%2</code>	
<code>x - a</code>	
<code>!(x < a) == false</code>	
<code>2*x > 10 -2*x < 5</code>	
<code>u = Math.sqrt(3 * ++x - (a - 1))</code>	
<code>x /= x/2</code>	
<code>x -= --x</code>	

2. Ermitteln Sie alle Werte, die die Variable x während der Abarbeitung des untenstehenden Programmstücks annimmt.

Programmstück	x-Werte
<pre>1 var x; 2 for (var i=3; i>0; i--) { 3 x = 3 * i % 2; 4 }</pre>	

Schreiben Sie das Programm unter Verwendung der *while* - Schleife um.

3. Markieren Sie **nur** die fehlerhaften Codebereiche in folgenden HTML Dokument durch farbiges Einkreisen.

Beachte: Das Markieren eines nicht fehlerhaften Codestücks kompensiert einen korrekt gefundenen Fehler.

```
<html<
  <body>
    <script type-text="javascript">
      Func x[s] }
        variable q == 3*s*s.
        if (q > 100 or q =< 0) then
          q := 0;
        retour q;
      }
      write.document(x[42]),
    <script/>
  </html>
</body>
```

4. Geben Sie den HTML-Code für die nachstehende Tabelle und deren Inhalt an.

☒ Wurst ☐ Käse	☒ Kaffee ☐ Tee
Zimmernummer:	

5. Gegeben ist ein Array mit folgenden Werten:

```
var arr = [12, 28, -9, 17, -25]
```

1. Fügen Sie den Wert *13* an das Ende des Arrays an (*Programmcode*).
2. Bilden Sie per Schleife die Summe aller Werte mit geradzahligem Array Index (*Programmcode*).
3. Entfernen Sie aus dem Array den ersten Wert (*Programmcode*).

6. Geben Sie folgendes ASCII-Dreieck mittels einer allgemeinen Javascript Funktion für beliebiges n zeilenweise aus. (*Beachten Sie, dass die Figur aus wechselnde "*" und "+" Zeichen besteht. Beginnen Sie mit "+"*)

```
function Triangle(n) { ... }
```

+

* *

+++

* * * *