

Name:**Matr.Nr.:**Fachhochschule Lippe und Höxter
FB Produktion und WirtschaftProf. Dr.-Ing. Stefan Gössner
Modulprüfung INP19. Sep. 2005
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, Bücher, 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 `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
"08/1" + x	
pi *= 10	
"langer Text".length	
(x + a)%2	
x - a	
!x == false	
x > 10 -x > 10	
u = 2 * a * x	
x /= x	
x -= x + 1	

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

Programmstück	x-Werte
<pre>1 var x, i = 1; 2 while (i>=3) { 3 x = i * i % 2; 4 i++; 5 }</pre>	

Schreiben Sie das Programm unter Verwendung der *for* - 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 = 0;
        for (i var = 0; i > s.len; i++)
          q = q + s(i).charCodeAt[i];
        retour q;
      }
      write.document(x("Hallo")):
    <script/>
  <head></head>
</body>
</html>
```

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

Mat.Nr.	
☒ w ☐ m	☒ TM1 ☐ TM2

5. Gegeben ist ein Array mit folgenden Werten:

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

1. Ermitteln Sie mittels einer Schleife das arithmetische Mittel und Maximum der numerischen Werte.
2. Entfernen Sie aus dem Array den Eintrag mit dem Wert -25.

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

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

```
*
+
 *
  +
   *
```