Name:	Matr.Nr.:		
Fachhochschule Lippe und Höx FB Produktion und Wirtschaft		Prof. DrIng. Stefan Gössner Modulprüfung INP	
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: <i>Mitschriften, Bücher, Rechner</i>		

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	

 $2 \, \text{L}$ Ermitteln Sie alle Werte, die die Variable \times während der Abarbeitung des untenstehenden Programmstücks annimmt.

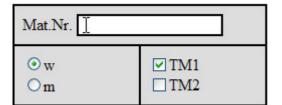
Programmstück	x-Werte
1 var x, i = 1;	
2 while (i>=3) { 3 x = i * i % 2;	
4 i++; 5 }	

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.

 $4_{\, \scriptscriptstyle \blacksquare}$ Geben Sie den HTML-Code für die nachstehende Tabelle und deren Inhalt an.



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 nummerischen 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) { ... }

