Name:		Matr.Nr.:		
Fachhochschule Lippe ur FB Produktion und Wirts		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.	ÁSCII-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
pi - a	
x + pi + a	
"abc".length	
(x*2 - a)%2	
x - a	
!(x < a) == false	
2*x > 10 -2*x < 5	
u = Math.sqrt(3 * ++x - (a - 1))	
x /= x/2	
x -=x	

 $2 \, \text{L}$ Ermitteln Sie alle Werte, die die Variable \times 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>	

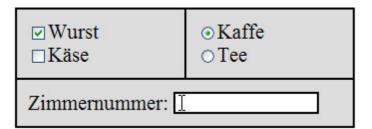
Schreiben Sie das Programm unter Verwendung der while - Schleife um.

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.

Fachhochschule Lippe und Höxter	Prof. DrIng. Stefan Gössner	13. Mar. 2006
FB Produktion und Wirtschaft	Modulprüfung INP	Seite 4

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



Fachhochschule Lippe und Höxter
FB Produktion und Wirtschaft

Prof. Dr.-Ing. Stefan Gössner Modulprüfung INP

13. Mar. 2006 Seite 5

$\mathbf{5}$. 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) { ... }

+

* *

+++

* * * *