## Übungsblatt 1 zu Programmiersprachenkonzepte

## WS 2010/2011

Abgabe bis 28.10.2010, 8 Uhr

Aufgabe 1: (0 Punkte) Tragen Sie sich in die Testatlisten (Raum 145) ein. Aufgabe 2: (2 Punkte) Listen Sie alle Programmiersprachen auf, die Sie

a. gut beherrschen

b. etwas können

**Aufgabe 3: (4 Punkte)** Ordnen Sie folgende Programmausschnitte verschiedenen Programmiersprachen zu:

```
Program Hello (Input,Output);
Begin
    repeat
        writeln('Hello World!')
    until 1=2;
End.
```

```
PROGRAM HELLO
DO 10 I=1,10
PRINT *, 'Hello World'
10 CONTINUE
STOP
END
```

```
\documentclass{article}
\begin{document}
\begin{center}
\Huge{Hello World}
\end{center}
\end{document}
```

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Hello, World Page!</TITLE>
<BODY>
Hello, World!
</BODY>
</HTML>
```

```
(defun hello_world()
     (print "Hello, World"))
```

```
hello :-
printstring(['H',e,l,l,o,',','W',o,r,l,d,!]).
printstring([]).
printstring([H|T]) :- write(H), printstring(T).
```

```
000100
           IDENTIFIKATION DIVISION
000200
          PROGRAM-ID. HELLOWORLD.
000300 ENVIRONMENT DIVISION. 000400 CONFIGURATION SECTION.
001000 DATA DIVISION. 001100 FILE SECTION.
100000 PROCEDURE DIVISION.
100200 MAIN-LOGIC SECTION.
100300 BEGIN.
             DISPLAY " " LINE 1 POSITION 1 ERASE EOS.
100400
              DISPLAY "HELLO, WORLD." LINE 15 POSITION 10.
100500
100600
             STOP RUN.
100700
         MAIN-LOGIC EXIT.
100800
          EXIT.
```

## Aufgabe 4: (2 Punkte) Gegeben sei folgender Programmausschnitt:

```
for( i=1; i < 10; i++){
    while (sum <= 50){
        sum = sum + i;
    }
    sum = 0;
}</pre>
```

Wenn es in obiger Sprache weder for noch while gäbe, sondern nur goto-Statements der Art goto markel; mit der Möglichkeit, vor jedes beliebige Statement eine Marke zu setzen (markel: x = x+y;), wie sähe obiges Programm dann aus? Sie können dabei davon ausgehen, dass die Sprache ein einfaches if-Statement (if (bedingung) anweisung;) kennt.