## Fachhochschule WORMS

University of Applied Sciences Fachbereich Informatik

Prof. Dr. Bernd Ruhland



# Prozedurale Programmierung Hausaufgabe u01c

(knifflige Ergänzungsaufgabe für diejenigen, die durch die Übungsaufgabe im Praktikum nicht genügend gefordert waren)

#### Lernziele:

Schleifen, Ausgabeformatierung, Vorgehensplanung

### Aufgabe:

- Schreiben Sie ein Programm, das eine einfache Kalenderdarstellung (Monate und Tage) ausgibt.
- Dabei sollen die Monate von 1 bis 12 durchgezählt werden, und die Tage von 1 bis zum maximalen Tag des Monats.
- Nach jeweils 7 Tagen soll eine neue Zeile begonnen werden.
- Beachten Sie, dass die Monate unterschiedlich viele Tage haben. Der Februar kann mit 28 Tagen angenommen werden (kein Schaltjahr).
- Die Ausgabe des Programms soll in Etwa so aussehen, wie auf der Folgeseite abgebildet.

Machen Sie bevor Sie programmieren eine **Vorgehensplanung**. Skizzieren Sie dabei in Stichworten , wie Sie die Funktionalität des Programmes erreichen möchten, welche Algorithmik Sie verwenden (wie das Programm ablaufen soll).

#### Hinweise:

- Es ist in C möglich, "Schleifen in Schleifen"-Konstruktionen zu verwenden (geschachtelte Schleifen). Schauen Sie sich die **for**-Schleife an.
- Im Formatstring von printf() können Sie das so genannte Tabulatorzeichen verwenden, es wird in C als '\t' dargestellt.

Es dürfen keine globalen Variablen verwendet werden.

Das Programm muss fehlerfrei und ohne Warnungen mit der Compileroption –wall übersetzen. Halten Sie sich an die Codeformatierungs-Regeln. Kommentieren Sie den Quellcode hinreichend und tragen Sie Ihren Namen und das Erstellungsdatum als Kopfzeile ein.

## Fachhochschule WORMS

# University of Applied Sciences Fachbereich Informatik

_
Hochschule
Worms
University of Applied Sciences

						Unive	rsity of Applied Scie
Monat: 1	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 2	1 8 15 22	2 9 16 23	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 3	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 4	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 5	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 6	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 7	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 8	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 9	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 10	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 11	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
Monat: 12	1 8 15 22 29	2 9 16 23 30	3 10 17 24 31	4 11 18 25	5 12 19 26	6 13 20 27	7 14 21 28
<b>#</b>							