



FACHHOCHSCHULE DARMSTADT

FACHBEREICH INFORMATIK

MIKROPROZESSORPRAKTIKUM 1

WS2005/06

Termin 5

Einfache Programmstrukturen

Arbeitsverzeichnis:

Wechseln Sie in das Verzeichnis */home/milabuser/mi1/termin5*. Hier stehen die Datei *rahmen.S* als Assemblerprogrammgerüst und die Datei *vorgabe_makefile* zum Übersetzen Ihres Programmes zur Verfügung. Kopieren Sie die Vorgabedateien:

```
cp rahmen.S Ihr_Name.S  
cp vorgabe_makefile makefile
```

Passen Sie das *makefile* an Ihre Gegebenheiten an.

Lernziele:

Verständnis für einfache Programmstrukturen (switch, if then else, while, Sprungtabellen, ..). Umsetzung von Programmstrukturen in möglichst effizienten Programmcode.

Aufgabe:

Entwickeln Sie eine Funktion

```
int TagedesMonats(int Monat),
```

welche für einen Monat die Anzahl der Tage des angegebenen Monats (1..12) zurückgibt. Der Februar soll mit 28 Tagen angenommen werden. Falsche Monate sollen den Wert 0 zurückliefern.

Realisieren Sie mehrere verschiedene (mindestens zwei) Lösungen. Beschreiben Sie die Vor- und Nachteile Ihrer Lösungen.