

Programmierkurs Java

Dr.-Ing. Dietrich Boles

Aufgaben zu UE 24 – Enums

(Stand 12.04.2021)

Aufgabe 1:

Definieren Sie einen Aufzählungstyp `Monat`, der die 12 Monate Januar bis Dezember enthält. Schreiben Sie ein Programm, das mit Hilfe des Aufzählungstyps zu jedem Monat die Anzahl der Tage dieses Monats ausgibt.

```
Der Januar hat 31 Tage
Der Februar hat 28 Tage
Der Maerz hat 31 Tage
Der April hat 30 Tage
Der Mai hat 31 Tage
Der Juni hat 30 Tage
Der Juli hat 31 Tage
Der August hat 31 Tage
Der September hat 30 Tage
Der Oktober hat 31 Tage
Der November hat 30 Tage
Der Dezember hat 31 Tage
```

Aufgabe 2:

Definieren Sie einen Aufzählungstyp `Richtung`, der die Werte `NORD`, `SUED`, `OST` und `WEST` enthält. Schreiben Sie ein Programm, das mit Hilfe des Aufzählungstyps zu jeder Richtung die beiden angrenzenden Richtungen ausgibt.

```
Benachbart zu NORD sind WEST und OST
Benachbart zu SUED sind WEST und OST
Benachbart zu WEST sind NORD und SUED
Benachbart zu OST sind NORD und SUED
```

Aufgabe 3:

Definieren Sie einen Aufzählungstyp `Wochentag`, der die 7 Wochentage von Montag bis Sonntag enthält. Schreiben Sie ein Programm, das mit Hilfe des Aufzählungstyps zu jedem Wochentag den darauf folgenden Wochentag ausgibt.

```
Dem Montag folgt der Dienstag
Dem Dienstag folgt der Mittwoch
Dem Mittwoch folgt der Donnerstag
Dem Donnerstag folgt der Freitag
Dem Freitag folgt der Samstag
Dem Samstag folgt der Sonntag
Dem Sonntag folgt der Montag
```