

# TimeCalculator

## Lehrziele:

- Verzweigung
- Division und Modulo

Das Programm realisiert einen Zeitemrechner, der eingegebene Sekunden in Tage, Stunden, Minuten und Sekunden umrechnet.

Die Ausgabe der höherwertigen Stellen erfolgt nur, wenn der Wert größer als 0 ist (z.B. werden Tage nur ausgegeben, wenn das Ergebnis zumindest einen Tag ergibt).

Die Ausgabe hat sich an den Vorgaben zu orientieren:

```
Umrechner von Sekunden in Tage, Stunden, Minuten und Sekunden
=====

Gesamtsekunden [int]: 1446
1446 Sekunden sind 24 Minuten und 6 Sekunden
Beenden mit der Eingabetaste ...
```

```
Umrechner von Sekunden in Tage, Stunden, Minuten und Sekunden
=====

Gesamtsekunden [int]: 604800
604800 Sekunden sind 7 Tage 0 Stunden 0 Minuten und 0 Sekunden
Beenden mit der Eingabetaste ...
```

```
Umrechner von Sekunden in Tage, Stunden, Minuten und Sekunden
=====

Gesamtsekunden [int]: 604885
604885 Sekunden sind 7 Tage 0 Stunden 1 Minuten und 25 Sekunden
Beenden mit der Eingabetaste ...
```

```
Umrechner von Sekunden in Tage, Stunden, Minuten und Sekunden
=====

Gesamtsekunden [int]: 43
43 Sekunden bleiben 43 Sekunden
Beenden mit der Eingabetaste ...
```

## Spezialistenaufgabe

Ist eines der Teilergebnisse 0 (Tage, Stunden, Minuten, Sekunden), wird dieser Teil bei der Ausgabe ausgelassen. Ist ein Teilergebnis 1 erfolgt die Ausgabe der Einheit in der Einzahl.