

### Aufgabe Kalender (for-Schleife)

Ein Programm soll nach Eingabe von der Anzahl der Tage, die ein Monat hat, einen Kalender auf dem Bildschirm ausgeben.

**Version 1:** Der erste Tag ist immer ein Montag. Verwenden Sie mehrere for-Schleifen nacheinander. Für den Zeilenumbruch kann eine Escape-Sequenz verwendet werden (siehe Buch).

Möglicher Programmlauf

Bitte Anzahl der Tage eingeben: **30**

Hier der Monat im Überblick

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
.....						
29	30					

**Version 2:** Der erste Tag ist immer ein Montag. Verwenden Sie eine for-Schleife. Lassen Sie den Zeilenumbruch berechnen mit dem Modulo-Operator und ggf umsetzen mit einen if.

**Version 3:** Zusätzlich soll eingegeben werden, mit welchem Wochentag der Monat beginnt.

Möglicher Programmlauf

Bitte Anzahl der Tage eingeben: **31**

Mit welchem Wochentag beginnt der Monat? **Do**

Hier der Monat im Überblick

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
.....						
26	27	28	29	30	31	

**Version 4:** Es soll der Monat und das Jahr eingegeben werden. Daraus lässt sich die Anzahl der Tage pro Monat berechnen. Weiterhin soll eingegeben werden, mit welchem Wochentag der Monat beginnt.

Möglicher Programmlauf

Kalender für Jahr: **2022**

Kalender für Monat: **7**

Mit welchem Wochentag beginnt der Monat? **Mo**

Hier der Monat im Überblick

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14