

Eine Formel zur Bestimmung des Wochentags zu einem Datum:

1.) Bestimme A

$$A = [2,6 \cdot m - 0,2] + d + y + \left[\frac{y}{4} \right] + \left[\frac{c}{4} \right] + 5c$$

dabei ist

[x] die größte ganze Zahl unterhalb oder gleich x

Bsp.: $[7,2] = 7$ $[5] = 5$ $[-6,9] = -7$

m die historische Monatsnummer

1 für März,...,10 für Dezember, 11 für Januar, 12 für Februar

d die Nummer des Tages im Monat

c die Nummer des Jahrhunderts z.B. 1987 \rightarrow c=19

y Jahreszahl innerhalb des Jahrhunderts 1987 \rightarrow y=87

Vorsicht: Januar und Februar zählen noch zum alten Jahr!

1.1.1900 \rightarrow c=18; y=99

2.) Berechne $w = A \bmod 7$

$A \bmod 7$ ist der Rest, den A bei der Division mit 7 lässt.

$70 \bmod 7 = 0$ $104 \bmod 7 = 6$ $4 \bmod 7 = 4$ $10 \bmod 7 = 3$

Für den Wochentag gilt dann :

w	0	1	2	3	4	5	6
Tag	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa

Aufgabe: Bestimme die Wochentage zu folgenden Daten:

24.11.1975 1.1.2000 15.10.1582 (1. Tag des Gregorianischen Kalenders)

für dein Geburtsdatum , für den heutigen Tag