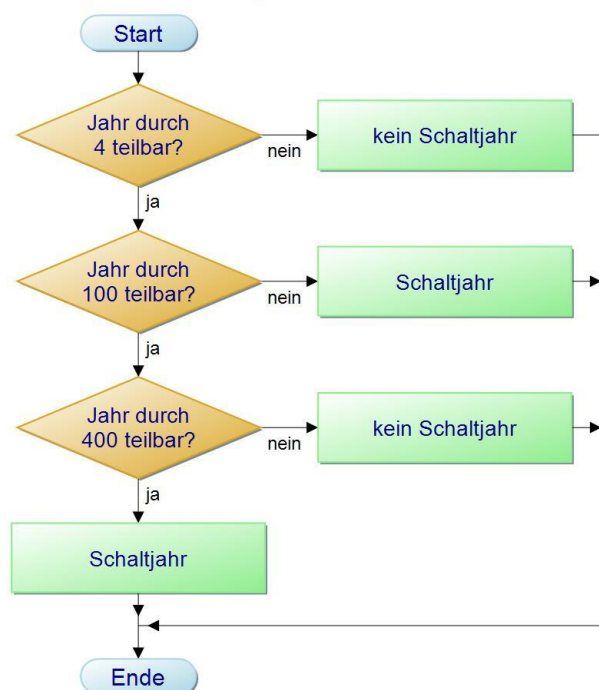


Aufgabe:

Entwickeln sie ein C++-Programm, das den jeweiligen Wochentag zu einem einzugebenden Datum ermittelt und auf dem Bildschirm ausgibt. Die Eingabe des Datums erfolgt in Tag, Monat und Jahr, wobei die Werte in drei integer-Variablen gespeichert werden sollen.

Zunächst soll die Eingabe auf ihre Gültigkeit überprüft werden. Falls die eingegebenen Werte nicht plausibel sind, soll eine Fehlermeldung ausgegeben werden. Die Ermittlung eines Schaltjahres kann analog zur Aufgabe 5.2 aus dem Buch ermittelt werden. Ein Schaltjahr kann nach folgendem Programmablaufplan identifiziert werden.

Schaltjahrbestimmung



Zur Ermittlung des Wochentages können sie Montag den 01.01.1900 als Referenz verwenden. Den Wochentag können sie mit Hilfe des Modulo-Operators bestimmen.

Eingabe	Ausgabe
13.8.1997	Mittwoch
6.7.1999	Dienstag
16.11.2002	Samstag

Teilen sie das Programm sinnvoll in Funktionen auf und speichern sie diese entsprechend den Regeln des modularen Programmaufbaus.