

SimpleDateValidation

Schreiben Sie ein Programm, das vom Benutzer 3 Ganzzahlen einliest und zunächst als Datum in einem bestimmten Format ausgibt. Anschließend wird das Datum validiert.

Einleitung

Zunächst muss überprüft werden, ob die einzelnen Bestandteile im richtigen Wertebereich liegen:

Table 1: grundsätzlich erlaubte Wertebereiche für Datumsfelder

Feld	Wertebereich
Tag	1-31
Monat	1-12
Jahr	1-9999

Sollte einer oder mehrere Werte nicht im gültigen Bereich liegen wird (für jeden!) eine entsprechende Meldung ausgegeben, z.B. Tag nicht im Bereich!.

Wenn diese Überprüfung bestanden wurde, wird außerdem geprüft, ob der Tag in dem Monat vorkommt. Schaltjahre werden ignoriert, der Februar hat immer 28 Tage.

Beispiele:

(Text in rot = Benutzereingabe)

```
Tag: 31
Monat: 3
Jahr: 2014
Datum: 31.03.2014

Datum ist richtig!
```

```
Tag: 1
Monat: 13
Jahr: 2014
Datum: 03.13.2014

Monat ist nicht im Bereich!
```

```
Tag: 32
Monat: 1
Jahr: 2014
Datum: 32.01.2014

Tag ist nicht im Bereich!
```

```
Tag: 31
Monat: 2
Jahr: 2014
Datum: 31.02.2014
```

Datum ist falsch!

Hinweis:

Testfall	Test
1 - 3	allgemeiner Fall
4	Tag nicht im Bereich
5	Monat nicht im Bereich
6	Jahr nicht im Bereich
7-8	falsches Datum
9	Tag, Monat und Jahr nicht im Bereich