

Aufgabenstellung Schaltjahr

Schreibt eine Klasse, welche entscheidet, ob es sich bei der eingegebenen Jahreszahl um ein Schaltjahr handelt, oder nicht.

Die Eigenschaften eines Schaltjahres sind

- a) Zunächst sind einmal all jene Jahre ein Schaltjahr, die sich ohne Rest durch Vier teilen lassen - so wie beispielsweise 2024.
- b) Allerdings sind Jahre, die sich ohne Rest durch 100 teilen lassen kein Schaltjahr, obwohl sie ja auch durch Vier teilbar sind. Deshalb war 1900 kein Schaltjahr.
- c) Die Ausnahme von dieser Ausnahme sind dann wiederum jene Jahre, die sich ohne Rest durch 400 teilen lassen - diese sind ein Schaltjahr. Nach dieser Regel war 2000 eben doch ein Schaltjahr.