

Aufgabentext

Eine Jahreszahl gehört zu einem Schaltjahr wenn sie durch 4 teilbar ist, nicht aber wenn sie auch noch durch 400 teilbar ist, es sei denn sie ist auch noch durch 100 teilbar.

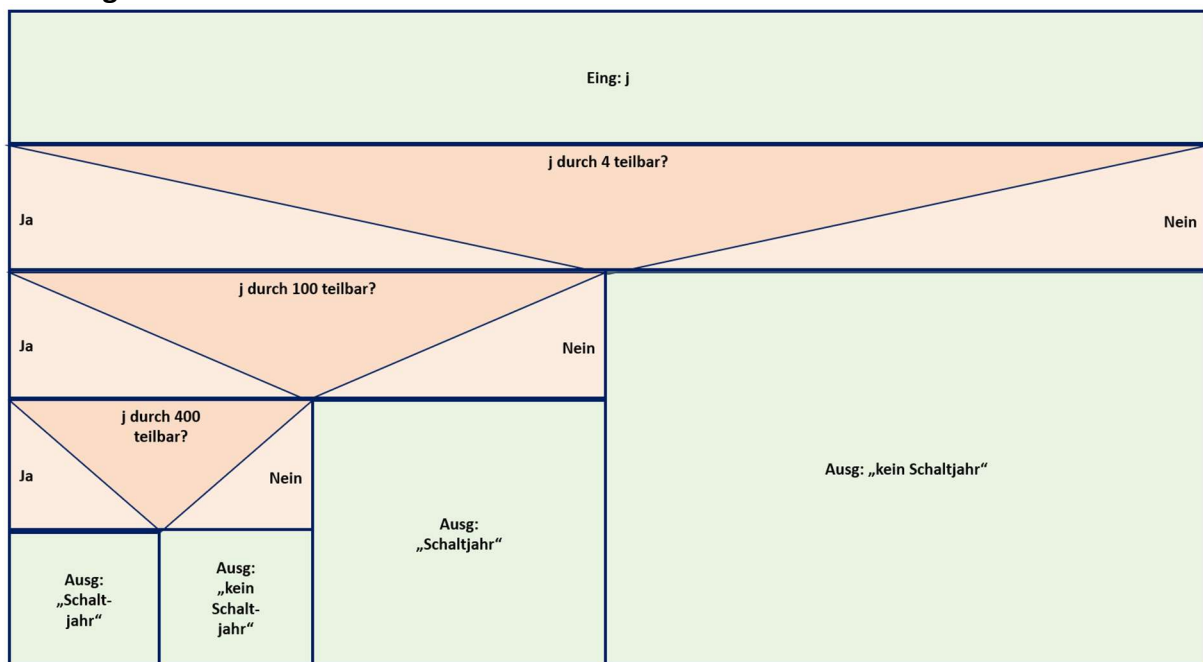
Die Regeln für ein Schaltjahr sind also:

1. Ein Jahr ist **ein Schaltjahr**, wenn die Jahreszahl restlos durch 4 teilbar ist.
2. Ein Jahr ist **kein Schaltjahr**, wenn es durch 4 und 100 restlos teilbar ist.
3. Ein Jahr ist **ein Schaltjahr**, wenn es sowohl durch 4, durch 100 und durch 400 teilbar ist

Pseudocode

```
FALLS j durch 4 teilbar
    FALLS j durch 100 teilbar
        FALLS j durch 400 teilbar
            „Schaltjahr!“
        SONST
            „Kein Schaltjahr!“
    SONST
        „Schaltjahr“
SONST
    „Kein Schaltjahr“
```

Struktogramm



Pseudocode Verkürzung

```
FALLS j durch 4 teilbar UND j NICHT durch 100 teilbar ODER j durch 400 teilbar
    „Schaltjahr“
SONST
    „Kein Schaltjahr“
```