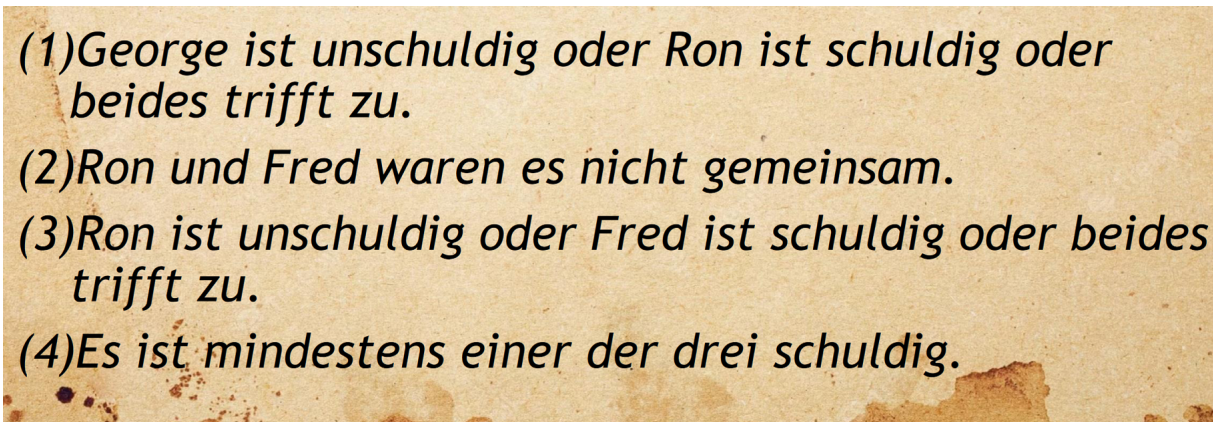


## Übung Java Verzweigung

---

- ① Schreibe ein Programm D\_Schaltjahr, welches bei Eingabe einer Jahreszahl bestimmen kann, ob es sich um ein Schaltjahr handelt. Schaltjahre werden nach folgenden Regeln bestimmt:
- Alle Jahre die durch vier teilbar sind, sind Schaltjahre.
  - Außer das Jahr ist durch 100 teilbar, dann ist es kein Schaltjahr.
  - Außer es ist wiederum durch 400 teilbar, dann ist es ein Schaltjahr
- ② Löse das Hogwarts Rätsel mit Fred, George und Ron mithilfe eines Java Programmes E\_Hogwarts.
- Logisches NICHT lässt sich in Java mit einem ! vor dem Wert ausdrücken. Z.B. a=true; !a wäre dann false.
  - Logisch UND lässt sich durch && ausdrücken.
  - Logisch ODER lässt sich durch || ausdrücken.



*(1) George ist unschuldig oder Ron ist schuldig oder beides trifft zu.*

*(2) Ron und Fred waren es nicht gemeinsam.*

*(3) Ron ist unschuldig oder Fred ist schuldig oder beides trifft zu.*

*(4) Es ist mindestens einer der drei schuldig.*