## Aufgabe 1: Ermittlung der aktuellen Wetterlage

Erstellen Sie ein Programm, das anhand von vorgegebenen Eingabewerten zur Außentemperatur und eventuelle Niederschläge (engl. "precipitation") über die aktuelle Wetterlage und mögliche Aktivitäten informiert.

- a) Erstellen Sie dazu zunächst eine neue Programmdatei Temperature. java.
- b) Lesen Sie von der Konsole einen ganzzahligen Wert für die Außentemperatur ein und legen Sie diesen in einer geeigneten Konstante ab.
- c) Lesen Sie anschließend einen Wahrheitswert (true oder false) von der Konsole ein, der über die aktuelle Existenz von Niederschlägen informiert, und legen Sie diesen ebenfalls in einer geeigneten Konstanten ab. Verwenden Sie dazu die folgenden Kommandos:

```
// Einlesen eines Wahrheitswertes von der Konsole
boolean precipitation = Boolean.parseBoolean(args[1]);
```

In Abhängigkeit der Wertebelegung der beiden eingelesenen Parameter soll Ihr Programm die folgenden Informationen ausgeben:

- Bei Temperaturen größer oder gleich 0 und Niederschlägen: Sauwetter
- Bei Temperaturen zwischen 0 und incl. 19 Grad und ohne Niederschläge: Gehen wir spazieren?
- Bei Temperaturen größer oder gleich 20 Grad und ohne Niederschläge: Gehen wir schwimmen?
- Bei Minusgraden und Niederschlägen: Komm, geh'n wir Schlittenfahren!
- Bei Minusgraden ohne Niederschlägen: Lass uns am Lagerfeuer Glühwein trinken.
- d) Implementieren Sie diese Fallunterscheidung zunächst über ineinander geschachtelte if-Anweisungen und fragen Sie dabei in jeder Bedingung genau eine der beiden Variablen ab.
- e) Implementieren Sie anschließend analog eine inhaltlich gleiche Fallunterscheidung mittels if-/else-if-Anweisungen.
- f) Testen Sie Ihr Programm anschließend mit geeigneten Werten so, dass deutlich wird, dass alle fünf definierten Fälle korrekt ausgeführt werden.