

## Aufgaben zu Bedingungen:

☐ Erstellt in Eurem Projekt Kontrollstrukturen eine neue Klasse `BEDINGUNGEN`.

1. ☐ Erstellt eine Methode `glatteis()`, die einen PKW-Bordcomputer simuliert, der bei einer Temperatur von weniger als 4°Celsius (wird vom Anwender eingegeben) eine Warnung **am Bildschirm** ausgibt.
2. ☐ Erstellt eine Methode `Filmverleih()`, die abhängig von der Alterseingabe einen Boolean-Wert **zurückgibt**, ob Ihr den Film (FSK 18) bekommt oder nicht.
3. ☐ Erstellt eine Methode `password()`, die ein einzugebendes Passwort mit dem vergleicht, das Ihr ganz zu Beginn im Konstruktor festgelegt habt, und dann **am Bildschirm** ausgibt „Passwort falsch“ bzw. „Passwort korrekt“.
4. ☐ Erstellt eine Methode `division()`, die auf Eingabe von Dividend und Divisor wartet (Achtung: beide `double(!)`) und nur dann, wenn die Division möglich ist, diese ausführt und das Ergebnis mit Kommentar formatiert **am Bildschirm** ausgibt. Sonst Ausgabe einer Fehlermeldung.
5. ☐ Erstelle eine Methode `mitternacht()`, die abhängig von der Eingabe der Werte für `a`, `b` und `c` die **Anzahl** der Lösungen **zurück gibt**. (Tipp: Diskriminante prüfen!)
6. ☐ Erstelle eine Methode `gewichtsklasse()`, die abhängig von der Eingabe eines Gewichts am Bildschirm „Leichtgewicht“, „Mittelgewicht“ oder „Schwergewicht“ ausgibt (z.B. unter 60 / 60 bis 90 / über 90)
7. ☐ Erstelle eine Methode `schwangerschaftstest()`, die abhängig vom Testergebnis (ja/nein als String) einen entsprechenden Wert **zurückgibt**.
8. ☐ Erstelle eine Methode `alkoholtest()`, die abhängig vom gemessenen Promillegehalt die entsprechende Strafe am Bildschirm angibt.  
Aktuelle Strafen: bis 0,3‰ gar nichts  
bis 0,5‰: (bei Gefährdung) Fahrverbot + Geldstrafe  
bis 1,1‰: 500€ + 1 Monat Fahrverbot  
über 1,1‰: z.B. 14 Monate Fahrverbot + MPU
9. ☐ Post sortieren i.A. von der PLZ
10. ☐ Portokosten i.A. vom Gewicht
11. ☐ Album kaufen (abhängig davon ob es im Laden vorhanden ist)
12. ☐ Preisvergleich (eingegebenen Preis mit gespeicherten vergleichen).