

Aufgabe: Uhrzeit

Schreiben Sie ein Programm, das die Variablen *stunden*, *minuten* und *sekunden* enthält. Initialisieren Sie die Variablen manuell mit der aktuellen Uhrzeit, d.h. wenn gerade 12:30 Uhr ist, weisen Sie der Variablen *stunden* 12, der Variable *minuten* 30 und der Variablen *sekunden* 0 zu.

- a) Berechnen Sie die Anzahl der Sekunden seit Mitternacht und geben Sie diese aus!
- b) Berechnen Sie die Anzahl der verbleibenden Sekunden für diesen Tag und geben Sie diese aus!
- c) Berechnen Sie, wie viel Prozent des Tages schon vergangen sind und geben Sie das Ergebnis aus! Die Prozentangabe soll auf mehrere Nachkommastellen genau angegeben werden.
- d) **(weiterführend)** Initialisieren Sie die Variablen mit der Systemzeit. Verwenden Sie `LocalTime.now()`. Recherchieren Sie, welche Methodenaufrufe Ihnen der Aufruf von `LocalTime.now()` zur Verfügung stellt.