

Lernziele

Die Operationen für ganzzahlige Java-Typen in Programmen problemgerecht einsetzen können.

In einem Programm soll ein Tageswert, z.B. 400 Tage, über die Konsole eingelesen und in Jahre, Monate und restliche Tage umgerechnet werden. Sowohl der eingelesene Wert, als auch die restlichen Tage, Monate und Jahre sind auf der Konsole wieder auszugeben.

(a) Erstellen Sie das geforderte Programm. (max. 100 Punkte)

Lassen Sie das Programm zweimal durchlaufen: Für den ersten Durchlauf wählen Sie zum Anfangsbuchstaben Ihres Vornamens den Zahlenwert und multiplizieren ihn mit 100.

Beispiel:

Vorname Helmut -> H = 8. Buchstabe im Alphabet * 100 = 8 * 100 = 800 Tage.

Aufgabenstellung

Für den zweiten Durchlauf wählen Sie analog den Anfangsbuchstaben Ihres Nachnamens. Verwenden Sie zum Einlesen das Paket `inout`. Das Programm muss Sie als Autorenangabe sowie das Erstellungsdatum enthalten.

Fehlen die Durchläufe oder passen die Werte nicht zu Ihrem Namen, wird die gesamte Aufgabe mit 0 Punkten bewertet.

Kopieren Sie Ihre Lösung in das Lösungstextfeld einschl. der zwei Durchläufe durch das Programm.

Hinweise:

- Zur Vereinfachung wird angenommen, dass jeder Monat genau 30 Tage umfasst (Ein Jahr hat jedoch genau 365 Tage).
- Beachten Sie die Konventionen für Bezeichner (Abzug 5 Punkte, wenn falsch).
- Wählen Sie die richtigen Typen für die Variablen (Abzug 10 Punkte, wenn falsch).